

**ПРИНЯТ**  
**Решением Совета Евразийской**  
**экономической комиссии**  
**от 20 июля 2012 г. № 58**



## **ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА**

---

**ТР ТС 029/2012**

**Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов  
и технологических вспомогательных средств**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие.....                                                                                                                                                                                                     | 4  |
| Статья 1 Область применения.....                                                                                                                                                                                     | 4  |
| Статья 2 Цели принятия .....                                                                                                                                                                                         | 4  |
| Статья 3 Объекты технического регулирования .....                                                                                                                                                                    | 5  |
| Статья 4 Определения.....                                                                                                                                                                                            | 5  |
| Статья 5 Правила обращения на рынке.....                                                                                                                                                                             | 9  |
| Статья 6 Правила идентификации.....                                                                                                                                                                                  | 10 |
| Статья 7 Требования безопасности к пищевым добавкам,<br>ароматизаторам и технологическим вспомогательным<br>средствам, а также к их применению при производстве<br>пищевой продукции.....                            | 10 |
| Статья 8 Требования к процессам производства (изготовления),<br>хранения, перевозки (транспортировки), реализации<br>и утилизации пищевых добавок, ароматизаторов<br>и технологических вспомогательных средств ..... | 16 |
| Статья 9 Требования к маркировке пищевых добавок,<br>ароматизаторов, технологических вспомогательных<br>средств .....                                                                                                | 17 |
| Статья 10 Оценка (подтверждение) соответствия .....                                                                                                                                                                  | 18 |
| Статья 11 Маркировка единым знаком обращения продукции<br>на рынке государств–членов Таможенного союза.....                                                                                                          | 20 |
| Статья 12 Защитительная оговорка .....                                                                                                                                                                               | 20 |
| Приложение 1 Требования безопасности к ароматизаторам.....                                                                                                                                                           | 21 |
| Приложение 2 Перечень пищевых добавок, разрешенных для<br>применения при производстве пищевой продукции.....                                                                                                         | 22 |
| Приложение 3 Гигиенические нормативы применения<br>антислеживающих агентов (антикомкователей) .....                                                                                                                  | 36 |
| Приложение 4 Гигиенические нормативы применения антиокислителей.....                                                                                                                                                 | 38 |
| Приложение 5 Гигиенические нормативы применения веществ для<br>обработки муки.....                                                                                                                                   | 43 |
| Приложение 6 Гигиенические нормативы применения глазирователей .....                                                                                                                                                 | 45 |
| Приложение 7 Гигиенические нормативы применения кислот<br>и регуляторов кислотности .....                                                                                                                            | 47 |
| Приложение 8 Гигиенические нормативы применения консервантов .....                                                                                                                                                   | 50 |
| Приложение 9 Пищевая продукция, при производстве которой<br>использование красителей не допускается .....                                                                                                            | 60 |
| Приложение 10 Пищевая продукция, при производстве которой<br>допускаются только определенные красители .....                                                                                                         | 62 |
| Приложение 11 Гигиенические нормативы применения красителей .....                                                                                                                                                    | 65 |
| Приложение 12 Гигиенические нормативы применения носителей .....                                                                                                                                                     | 68 |
| Приложение 13 Гигиенические нормативы применения подсластителей.....                                                                                                                                                 | 72 |
| Приложение 14 Гигиенические нормативы применения<br>пропеллентов и упаковочных газов.....                                                                                                                            | 85 |

|                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Приложение 15 Гигиенические нормативы применения стабилизаторов, эмульгаторов, наполнителей и загустителей.....                                                                      | 86  |
| Приложение 16 Гигиенические нормативы применения усилителей вкуса и аромата .....                                                                                                    | 97  |
| Приложение 17 Гигиенические нормативы применения фиксаторов (стабилизаторов) окраски.....                                                                                            | 99  |
| Приложение 18 Пищевая продукция, для которой установлены как перечень пищевых добавок, используемых согласно «ТД», так и допустимые уровни их применения.....                        | 100 |
| Приложение 19 Перечень вкусоароматических химических веществ, разрешенных для применения при производстве пищевых ароматизаторов.....                                                | 105 |
| Приложение 20 Допустимые уровни содержания биологически активных веществ в пищевой продукции за счет использования растительного сырья и ароматизаторов из растительного сырья ..... | 228 |
| Приложение 21 Гигиенические нормативы применения осветляющих, фильтрующих материалов, флокулянтов и сорбентов .....                                                                  | 230 |
| Приложение 22 Гигиенические нормативы применения катализаторов.....                                                                                                                  | 233 |
| Приложение 23 Гигиенические нормативы применения экстракционных и технологических растворителей .....                                                                                | 234 |
| Приложение 24 Гигиенические нормативы применения питательных веществ (подкормки) для дрожжей.....                                                                                    | 236 |
| Приложение 25 Гигиенические нормативы применения вспомогательных средств с другими технологическими функциями.....                                                                   | 237 |
| Приложение 26 Ферментные препараты, разрешенные для применения при производстве пищевой продукции.....                                                                               | 240 |
| Приложение 27 Вспомогательные средства (материалы и твердые носители) для иммобилизации ферментных препаратов, разрешенные для применения при производстве пищевой продукции .....   | 245 |
| Приложение 28 Требования безопасности и критерии чистоты пищевых добавок.....                                                                                                        | 246 |
| Приложение 29 Гигиенические нормативы применения пищевых добавок в пищевой продукции для детского питания для детей раннего возраста.....                                            | 300 |

## ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Технический регламент Таможенного союза «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» (далее – Технический регламент) разработан в соответствии с Соглашением о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации от 18 ноября 2010 года.

2. Настоящий Технический регламент разработан с целью установления на единой таможенной территории Таможенного союза единых обязательных для применения и исполнения требований к пищевым добавкам, ароматизаторам и технологическим вспомогательным средствам и их содержанию в пищевой продукции, обеспечения свободного перемещения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, выпускаемых в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

3. Требования к содержанию и применению пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, установленные иными техническими регламентами Таможенного союза, не могут содержать требования, противоречащие требованиям настоящего Технического регламента.

4. Если в отношении пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств приняты иные технические регламенты Таможенного союза, устанавливающие требования к пищевым добавкам, ароматизаторам и технологическим вспомогательным средствам, то пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства также должны соответствовать требованиям этих технических регламентов Таможенного союза, действие которых на них распространяется.

## Статья 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящий Технический регламент устанавливает:

- 1) объекты технического регулирования;
- 2) требования безопасности к объектам технического регулирования;
- 3) правила идентификации объектов технического регулирования;
- 4) формы и процедуры оценки (подтверждения) соответствия объектов технического регулирования требованиям настоящего Технического регламента.

## Статья 2. ЦЕЛИ ПРИНЯТИЯ

1. Целями принятия настоящего Технического регламента являются:

- 1) защита жизни и здоровья человека;
- 2) предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей (потребителей);

3) защита окружающей среды.

### Статья 3. ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Объектами технического регулирования настоящего Технического регламента являются выпускаемые в обращение и находящиеся в обращении на единой таможенной территории Таможенного союза:

- 1) пищевые добавки, комплексные пищевые добавки;
- 2) ароматизаторы;
- 3) технологические вспомогательные средства;
- 4) пищевая продукция в части содержания в ней пищевых добавок, биологически активных веществ из ароматизаторов, остаточных количеств технологических вспомогательных средств;

5) процессы производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств.

2. Настоящий Технический регламент не распространяется на осуществляемые гражданами в домашних условиях и (или) в личных подсобных хозяйствах процессы изготовления, хранения, перевозки, реализации, утилизации и применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, предназначенных только для личного потребления, и не предназначенных для выпуска в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза.

### Статья 4. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей применения настоящего Технического регламента используются понятия, установленные техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции», а также следующие термины и определения:

**ароматизатор пищевой (ароматизатор)** - не употребляемые человеком непосредственно в пищу вкусоароматическое вещество или вкусоароматический препарат, или термический технологический ароматизатор, или коптильный ароматизатор, или предшественники ароматизаторов, или их смесь (вкусоароматическая часть), предназначенные для придания пищевой продукции аромата и (или) вкуса (за исключением сладкого, кислого и соленого), с добавлением или без добавления других компонентов;

**ароматизатор коптильный** - смесь веществ, выделенная из дымов, применяемых в традиционном копчении, путем фракционирования и очистки конденсатов дыма;

**ароматизатор термический технологический** - смесь веществ, полученная в результате нагревания пищевых или не используемых в пищу ингредиентов, один из которых должен быть аминсоединением, а другой – редуцирующим сахаром, при следующих условиях термообработки:

температура не выше 180<sup>0</sup>С, продолжительность термообработки 15 мин при 180<sup>0</sup>С с соответствующим увеличением времени при использовании более низких температур – удвоении времени нагревания при уменьшении температуры на каждые 10<sup>0</sup>С, но не более 12 часов; величина рН в течение процесса не должна превышать 8,0;

**антиокислитель** - пищевая добавка, предназначенная для замедления процесса окисления и увеличения сроков годности пищевой продукции (пищевого сырья);

**антислеживающий агент (антикомкователь)** - пищевая добавка, предназначенная для предотвращения слипания (комкования) частиц порошкообразной и мелкокристаллической пищевой продукции и сохранения ее сыпучести;

**вещество вкусоароматическое** – химически определенное (химически индивидуальное) вещество со свойствами ароматизатора, обладающее характерным ароматом и (или) вкусом (за исключением сладкого, кислого и соленого);

**вещество вкусоароматическое натуральное** – вкусоароматическое вещество, выделенное с помощью физических, ферментативных или микробиологических процессов из сырья растительного, микробного или животного происхождения, в том числе переработанного традиционными способами производства пищевой продукции;

**вещество для обработки муки** - пищевая добавка (кроме эмульгаторов), предназначенная для улучшения хлебопекарных качеств или цвета муки (теста);

**влагоудерживающий агент (влагоудерживающее вещество)** - пищевая добавка, предназначенная для удерживания влаги и предохранения пищевой продукции от высыхания;

**глазирователь** - пищевая добавка, предназначенная для нанесения на поверхность пищевой продукции с целью придания ей блеска и/или образования защитного слоя;

**желирующий агент** - пищевая добавка, предназначенная для образования гелеобразной текстуры пищевой продукции;

**загуститель** - пищевая добавка, предназначенная для повышения вязкости пищевой продукции;

**катализатор** - технологическое вспомогательное средство, предназначенное для ускорения химических реакций;

**кислота** - пищевая добавка, предназначенная для повышения кислотности пищевой продукции и/или придания ей кислого вкуса;

**консервант** - пищевая добавка, предназначенная для продления (увеличения) сроков годности пищевой продукции путем защиты от микробной порчи и/или роста патогенных микроорганизмов;

**краситель** - пищевая добавка, предназначенная для придания, усиления или восстановления окраски пищевой продукции; к пищевым красителям не относится пищевая продукция, обладающая вторичным красящим эффектом, а также красители, применяемые для окрашивания несъедобных наружных

частей пищевой продукции (например, для окрашивания оболочек сыров и колбас, для клеймения мяса, для маркировки сыров и яиц);

**комплексная пищевая добавка** - смесь пищевой(ых) добавки(ок) и (или) пищевого сырья и (или) ароматизатора(ов), предназначенная для выпуска в обращение; в которой как минимум одна из пищевых добавок, входящая в состав комплексной пищевой добавки, должна оказывать в конечной пищевой продукции функциональное действие;

**максимально допустимый уровень** (максимальный уровень, допустимый уровень) - гигиенический норматив, устанавливающий максимально допустимое количество пищевой добавки (ароматизатора, биологически активного вещества) в пищевой продукции, гарантирующее безопасность ее для человека;

**наполнитель** - пищевая добавка, которая увеличивает объем пищевой продукции без существенного увеличения энергетической ценности;

**натуральные источники вкусоароматических веществ (ароматизаторов)** - растения (части растений), продукция животного происхождения, используемые в качестве вкусоароматического сырья при производстве ароматизаторов (вкусоароматических веществ, вкусоароматических препаратов);

**носитель** - пищевая добавка, предназначенная для растворения, разбавления, диспергирования или других физических модификаций пищевых добавок, ароматизаторов, ферментных препаратов, нутриентов и/или иных веществ, не влияющая на их функции для повышения эффективности и упрощения их использования;

**пеногаситель** - пищевая добавка, предназначенная для предупреждения или снижения пенообразования в пищевой продукции;

**пенообразователь** - пищевая добавка, предназначенная для равномерного распределения газообразной фазы в жидких и твердых пищевых продуктах;

**пищевая добавка** - любое вещество (или смесь веществ), имеющее или не имеющее собственную пищевую ценность, обычно не употребляемое непосредственно в пищу, преднамеренно используемое в производстве пищевой продукции с технологической целью (функцией) для обеспечения процессов производства (изготовления), перевозки (транспортирования) и хранения, что приводит или может привести к тому, что данное вещество или продукты его превращений становятся компонентами пищевой продукции; пищевая добавка может выполнять несколько технологических функций;

**пищевая добавка, ароматизатор, технологическое вспомогательное средство нового вида** - вещества и их смеси, требования к которым не установлены настоящим Техническим регламентом;

**пищевые продукты без добавленных сахаров** - пищевая продукция, изготовленная без добавления моно-и дисахаридов или пищевых продуктов их содержащих;

**подсластитель** - пищевая добавка, предназначенная для придания пищевым продуктам сладкого вкуса или используемая в составе столовых подсластителей;

**предшественник ароматизатора** - вещество или их смесь, которая(ые) может(гут) быть получена(ы) как из пищевой продукции, так и из продукции, не используемой непосредственно в качестве пищи, не обязательно обладающее(ая) свойствами ароматизатора, преднамеренно добавляемое(ая) к пищевой продукции с единственной целью получения вкуса и аромата путем деструкции или реакции с другими компонентами в процессе приготовления пищи;

**препарат вкусоароматический** - смесь вкусоароматических и иных веществ, выделенных физическими, ферментативными или микробиологическими процессами: из пищевой продукции или из пищевого сырья, в том числе после обработки традиционными способами приготовления пищевой продукции; и/или из продуктов растительного, животного или микробного происхождения, не используемых непосредственно в качестве пищи, применяемых как таковые или обработанных с использованием традиционных способов приготовления пищевой продукции;

**пропеллент** - пищевая добавка - газ (кроме воздуха), предназначенная для выталкивания пищевого продукта из емкости (контейнера);

**разрыхлитель** - пищевая добавка, предназначенная для увеличения объема теста за счет образования газа;

**регулятор кислотности** - пищевая добавка, предназначенная для изменения или регулирования pH (кислотности или щелочности) пищевых продуктов;

**стабилизатор** - пищевая добавка, предназначенная для обеспечения агрегативной устойчивости и/или поддержания однородной дисперсии двух и более несмешивающихся ингредиентов;

**согласно технической документации** (далее – согласно ТД) - устанавливаемая изготовителем регламентация применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств в случаях, когда уровни применения и (или) виды пищевых продуктов определяются технологической целесообразностью, при этом количества применяемых пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств не должно превышать величин, необходимых для достижения технологического эффекта;

**столовый подсластитель** - пищевая продукция (пищевые(ая) добавки(а)), содержащая разрешенные подсластители с добавлением или без добавления других пищевых добавок и (или) пищевых компонентов и предназначенная для реализации потребителю;

**технологическое средство** (далее – технологическое вспомогательное средство) - вещество или материалы или их производные (за исключением оборудования, упаковочных материалов, изделий и посуды), которые, не являясь компонентами пищевой продукции, преднамеренно используются при переработке продовольственного (пищевого) сырья и (или) при производстве

пищевой продукции для выполнения определенных технологических целей и после их достижения удаляются из такого сырья, такой пищевой продукции, или остаточные количества которых не оказывают технологический эффект в готовой пищевой продукции;

**традиционные способы производства пищевой продукции** - варка, в том числе на пару и под давлением (до 120 °С), выпечка, запекание, тушение, жарка, в том числе на масле (до 240 °С при атмосферном давлении), сушка, выпаривание, нагревание, охлаждение, замораживание, замачивание, мацерация (вымачивание), настаивание (заваривание), перколяция (процеживание), фильтрация, прессование (отжим), смешение, эмульгирование, измельчение (резание, дробление, растирание, толчение), капсулирование, очистка от кожуры (лущение), дистилляция (ректификация), экстракция (включая экстракцию растворителями), ферментация и микробиологические процессы;

**упаковочный газ** - пищевая добавка - газ (кроме воздуха), вводимая в емкость (контейнер) до, во время или после помещения пищевого продукта в емкость (контейнер);

**усилитель вкуса (аромата)** - пищевая добавка, предназначенная для усиления вкуса и (или) модификации природного вкуса и (или) аромата пищевых продуктов;

**уплотнитель** - пищевая добавка, предназначенная для сохранения плотности тканей фруктов, овощей и упрочнения гелеобразной структуры пищевых продуктов;

**фиксатор (стабилизатор) окраски** - пищевая добавка, предназначенная для стабилизации, сохранения (или усиления) окраски пищевых продуктов;

**ферментные препараты** - очищенные и концентрированные продукты, содержащие определенные ферменты или комплекс ферментов, растительного, животного и микробного (продуцент) происхождения, необходимых для осуществления биохимических процессов, происходящих при производстве продуктов;

**флокулянт (осветлитель, адсорбент)** - технологическое вспомогательное средство, предназначенное для повышения эффективности процессов осаждения (адсорбции) примесей;

**эмульгатор** - пищевая добавка, предназначенная для создания и/или сохранения однородной смеси двух или более несмешивающихся фаз в пищевом продукте;

**эмульгирующая соль** - пищевая добавка, предназначенная для равномерного распределения жиров, белков и /или улучшения пластичности плавящихся сыров и продуктов на их основе.

## **Статья 5. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ НА РЫНКЕ**

1. Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства выпускаются в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза при их соответствии настоящему Техническому

регламенту, а также иным техническим регламентам Таможенного союза, действие которых на них распространяется.

2. Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, соответствие которых требованиям настоящего Технического регламента не подтверждено, не должны быть маркированы единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза и не допускаются к выпуску в обращение на рынке.

3. Находящиеся в обращении на единой таможенной территории Таможенного союза пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства должны сопровождаться сведениями о документах, подтверждающих их безопасность, и документами, обеспечивающими прослеживаемость (товаросопроводительные документы), а также информацией об условиях хранения и сроках годности продукции.

## **Статья 6. ПРАВИЛА ИДЕНТИФИКАЦИИ**

1. Идентификация пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств проводится в соответствии с правилами, установленными техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции».

## **Статья 7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ПИЩЕВЫМ ДОБАВКАМ, АРОМАТИЗАТОРАМ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ, А ТАКЖЕ К ИХ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ**

1. Для целей безопасности применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств при производстве пищевой продукции и предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей (потребителей), должны соблюдаться следующие требования:

1) применение пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств не должно увеличивать степень риска возможного неблагоприятного действия пищевой продукции на здоровье человека;

2) содержание пищевых добавок, остаточных количеств технологических вспомогательных средств и биологически активных веществ, содержащихся в ароматизаторах, вкусоароматических препаратах и (или) в натуральных источниках ароматизаторов должно соответствовать требованиям, установленным настоящим Техническим регламентом, к допустимому содержанию в них нормируемых веществ;

3) пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства должны применяться только в случаях, когда существует необходимость совершенствования технологии, а также при необходимости улучшения потребительских свойств пищевой продукции, увеличения сроков

их годности, добиться которых иным способом невозможно или экономически не оправдано;

4) применение пищевых добавок и ароматизаторов не должно вводить приобретателя (потребителя) в заблуждение в отношении потребительских свойств пищевой продукции;

5) применение пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств не должно вызывать ухудшения органолептических показателей пищевой продукции;

6) пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства должны применяться при производстве пищевой продукции в минимальном количестве, необходимом для достижения технологического эффекта;

7) не допускается применение пищевых добавок и ароматизаторов для сокрытия порчи и недоброкачества сырья или готовой пищевой продукции и/или их фальсификации, и/или с целью введения в заблуждение приобретателей (потребителей);

8) находящиеся в обращении на единой таможенной территории Таможенного союза пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, изготовленные с использованием генно - модифицированных организмов и других биотехнологий должны соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции».

2. Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства должны быть расфасованы и упакованы способом, позволяющим обеспечить их безопасность и заявленные в маркировке потребительские свойства в течение срока годности при соблюдении условий хранения.

3. При упаковке пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств должны применяться материалы, соответствующие требованиям технического регламента Таможенного союза по безопасности материалов, контактирующих с пищевой продукцией.

4. Показатели безопасности пищевых добавок (содержание токсичных элементов и микробиологические показатели) и уровень чистоты должны соответствовать требованиям, установленным Приложением 28 к настоящему Техническому регламенту.

5. Показатели безопасности комплексных пищевых добавок, содержащих пищевое сырье, за исключением микробиологических показателей, должны соответствовать требованиям, установленным для пищевой продукции смешанного (многокомпонентного) состава в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции», в технических регламентах Таможенного союза на отдельные виды пищевой продукции.

6. Показатели безопасности ароматизаторов и их состав должны соответствовать требованиям, установленным в Приложениях 1 и 19 к настоящему Техническому регламенту.

7. В качестве сырья при производстве ароматизаторов допускается использование:

1) вкусоароматических веществ согласно приложению 19 к настоящему Техническому регламенту;

2) натуральных источников вкусоароматических веществ и/или изготовленных из них вкусоароматических препаратов.

8. Допускается производство для выпуска в обращение ароматизаторов пищевых:

1) состоящих из вкусоароматических веществ согласно приложению 19 к настоящему Техническому регламенту;

2) состоящих из вкусоароматических препаратов, изготовленных из натуральных источников вкусоароматических веществ;

3) коптильных ароматизаторов;

4) термических технологических ароматизаторов;

5) состоящих из предшественников ароматизаторов;

6) других ароматизаторов (в состав которых входят компоненты, кроме вышеперечисленных в подпунктах 1), 2), 3), 4) и 5) настоящей части;

7) смеси вышеперечисленных ароматизаторов.

9. Ферментные препараты должны соответствовать следующим требованиям безопасности:

1) содержание свинца не должно превышать 5,0 мг/кг;

2) микробиологические показатели:

- количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), КОЕ/г, не более -  $5 \times 10^4$  (для ферментных препаратов растительного, микробного (бактериального и грибного) происхождения),  $1 \times 10^4$  (для ферментных препаратов животного происхождения, в том числе молокосвертывающих);

- бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформы) в 0,1 г - не допускаются;

- патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, в 25 г - не допускаются;

- *E. coli* в 25 г - не допускаются;

3) не допускается содержание жизнеспособных форм продуцентов;

4) ферментные препараты микробного (бактериального и грибного) происхождения не должны иметь антибиотической активности;

5) ферментные препараты грибного происхождения не должны содержать микотоксины (стеригматоцистин, афлатоксин В1, Т-2 токсин, зеараленон, охратоксин А).

10. Для получения ферментных препаратов в качестве источников и продуцентов допускается использовать органы и ткани здоровых сельскохозяйственных животных, культурных растений, а также специальные непатогенные и нетоксигенные штаммы микроорганизмов бактерий и низших грибов согласно Приложению 26 к настоящему Техническому регламенту.

Для стандартизации активности и повышения стабильности ферментных препаратов в их составе допускается использовать пищевые добавки согласно Приложению 2 к настоящему Техническому регламенту.

11. Для производства ферментных препаратов в качестве иммобилизующих материалов и твердых носителей допускается использовать технологические вспомогательные средства согласно Приложению 27 к настоящему Техническому регламенту.

12. В готовой пищевой продукции активность использованных в качестве технологических вспомогательных средств ферментов не должна обнаруживаться.

13. Содержание пищевых добавок, биологически активных веществ в составе ароматизаторов и неудаляемых остатков технологических вспомогательных средств в пищевой продукции должно соответствовать требованиям, установленным в Приложениях 3-8, 10-18, 20-27, 29 к настоящему Техническому регламенту, в техническом регламенте Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» и в технических регламентах Таможенного союза на отдельные виды пищевой продукции.

14. Суммарное содержание в пищевой продукции пищевых добавок из всех источников поступления не должно превышать максимально допустимых уровней, установленных настоящим Техническим регламентом.

15. Содержание в пищевой продукции пищевых добавок, нормируемых настоящим Техническим регламентом, контролируется по закладке (по рецептуре) и/или с применением аналитических методов исследования.

16. Гигиенические нормативы содержания пищевых добавок в пищевой продукции установлены в Приложениях 3-18 и 29 к настоящему Техническому регламенту.

17. Настоящим Техническим регламентом установлены следующие ограничения и особенности применения пищевых добавок при производстве отдельных видов пищевой продукции:

1) пищевые добавки (кроме красителей и подсластителей), применение которых регламентируется согласно ТД, установленные в Приложениях 3, 6, 7 (кроме диоксида углерода E290), 8, 12, 15, 16 и 17 к настоящему Техническому регламенту, разрешается использовать для всех видов пищевой продукции, за исключением:

а) необработанной пищевой продукции, меда, вина, жиров животного происхождения, масла из коровьего молока, пастеризованных и стерилизованных молока и сливок, природных минеральных вод, кофе (кроме растворимого ароматизированного) и экстрактов кофе, неароматизированного листового чая, сахаров, сухих макаронных изделий (кроме безглютеновых и низкобелковых), натуральной, неароматизированной пахты (кроме стерилизованной);

б) пищевой продукции в соответствии с Приложением 18 к настоящему Техническому регламенту, для которой установлены как перечень пищевых добавок, используемых согласно ТД, так и допустимые уровни их применения;

2) красители могут применяться: для сохранения исходного внешнего вида пищевого продукта, цвет которого изменяется в результате технологической обработки, хранения, упаковки и др., для придания цвета бесцветной пищевой продукции и изменения ее органолептических свойств.

Максимальные уровни содержания красителей в пищевой продукции установлены в соответствии с Приложениями 10 и 11 к настоящему Техническому регламенту, означают содержание основного красящего вещества используемых коммерческих препаратов красителей;

3) не допускается использовать красители при производстве пищевой продукции в соответствии с Приложением 9 к настоящему Техническому регламенту; красители, применение которых регламентируется согласно ТД, разрешено использовать для всех видов пищевой продукции, кроме установленных в Приложениях 9 и 10 к настоящему Техническому регламенту;

4) для окрашивания пищевых продуктов допускается использование нерастворимых в воде лаков, максимальные уровни содержания красителей в которых должны соответствовать уровням для растворимых форм красителей в соответствии с Приложениями 10 и 11 к настоящему Техническому регламенту;

5) для клеймения мяса, маркировки яиц и сыров разрешены следующие красители: метилвиолет (по международной классификации красителей – С.І. 42535), родамин С (С.І. 45170), фуксин кислый (С.І. 45685), а также пищевые красители в соответствии с Приложением 11 к настоящему Техническому регламенту;

6) для окрашивания яиц допускается использовать только пищевые красители, установленные в Приложении 11 к настоящему Техническому регламенту;

7) не допускается использование веществ для обработки муки при изготовлении муки для розничной продажи (кроме специальных видов: блинная мука, мука для кексов и др.);

8) не допускается использование консервантов при производстве молока, сливочного масла, муки, хлеба (кроме упакованного для длительного хранения), мяса-сырья для производства пищевой продукции;

9) содержание диоксида серы в пищевой продукции в количестве менее 10 мг/кг(л) (при использовании десульфитированного сырья или из-за вторичного поступления) оценивается как остаточные количества, не оказывающие консервирующего эффекта;

10) нитриты при производстве мясных изделий должны применяться только в виде посолочно-нитритных смесей (растворов) или в составе комплексных пищевых добавок;

11) подсластители должны применяться: в пищевой продукции со сниженной энергетической ценностью и без добавленных сахаров, в диетических продуктах, предназначенных для лиц, которым рекомендуется ограничивать (исключить) потребление сахара, в специализированной продукции с заданным химическим составом, а также для замены сахара с целью увеличения срока хранения пищевой продукции.

18. Область применения и максимальные дозировки ароматизаторов устанавливаются их изготовителем в технических документах в соответствии с нормативами установленными настоящим Техническим регламентом, с учетом допустимого содержания пищевых добавок и биологически активных веществ в

пищевой продукции; дозировки ароматизаторов при производстве пищевой продукции не должны превышать величин, установленных изготовителем ароматизаторов.

19. Допустимые уровни содержания в пищевой продукции биологически активных веществ, содержащихся в ароматизаторах из растительного сырья (вкусоароматических препаратах) и/или в растительном сырье, установлены в Приложении 20 к настоящему Техническому регламенту.

20. При использовании в качестве натуральных источников вкусоароматических веществ лекарственных растений и/или вкусоароматических препаратов из лекарственных растений их содержание (в пересчете на сухое сырье или содержащееся в них биологически активное вещество) в 1 кг (л) пищевой продукции не должно превышать количества, оказывающего фармакологический эффект.

21. Не допускается использование при производстве пищевой продукции в качестве вкусоароматических веществ следующих соединений: агариковая кислота, бета-азарон, аллоин, гиперидин, капсаицин, кваксин, кумарин, ментофуран, метилэвгенол (4-аллил-1,2-диметоксибензол), пулегон, сафрол (1-аллил-3,4-метилendioксибензол), синильная кислота, туйон (альфа и бета), теукрин А, эстрагол (1-аллил-4-метоксибензол).

22. При производстве пищевой продукции применение натуральных источников вкусоароматических веществ, а также вкусоароматических препаратов и ароматизаторов, изготовленных из них, имеют следующие ограничения:

1) тетраплоидная форма Аира обыкновенного (*Acorus calamus* L., CE 13) не допускается при производстве пищевой продукции и ароматизаторов;

2) квассия горькая (*Quassia amara* L., CE332) и Пикрасма (квассия) высокая (*Picrasma excelsa* (Sw.) Planch., CE 2092) допускаются в производстве только безалкогольных и алкогольных напитков и хлебобулочных изделий, содержание квассина регламентируется в соответствии с Приложением 20 к настоящему Техническому регламенту;

3) губка листовая лекарственная (*Fomes officinalis* (Vill.Fr.) Ames или *Laricifomes officinalis* (Vill.Fr.) Kotl. Et Pouz., CE2061a, CE359), Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum* L., CE 234), Дубровник пурпуровый (*Teucrium chamaedrys* L., CE449) допускаются при производстве только алкогольных напитков. Содержание теукрина А установлены в Приложении 20 к настоящему Техническому регламенту;

23. Гигиенические нормативы применения технологических вспомогательных средств установлены в Приложениях 21-27 к настоящему Техническому регламенту.

24. Для производства пищевой продукции в качестве технологического вспомогательного средства допускается использовать также пищевые добавки, разрешенные для применения в соответствии с Приложением 2 к настоящему Техническому регламенту.

**Статья 8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕССАМ ПРОИЗВОДСТВА  
(ИЗГОТОВЛЕНИЯ), ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ (ТРАНСПОРТИРОВКИ),  
РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК,  
АРОМАТИЗАТОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ**

1. Процессы производства, хранения, реализации, перевозки и утилизации пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств должны соответствовать требованиям, установленным техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции».

2. Для розничной продажи не допускаются ароматизаторы, которые содержат биологически активные вещества, указанные в Приложении 20 к настоящему техническому регламенту.

3. Для розничной продажи допускаются следующие пищевые добавки:

1) кислоты и регуляторы кислотности: гидрокарбонат натрия (E500ii, сода пищевая), лимонная кислота (E330), диоксид углерода (E290);

2) красители, в том числе для пасхальных яиц: азорубин (E122), антоцианы (E163), желтый «солнечный закат» FCF (E110), желтый хинолиновый (E104), зеленый S (E142), индигокармин (E132), кармин (E120), каротин и его производные (E160), понсо 4R (E124), синий блестящий FCF (E133), синий патентованный V (E131), тартразин (E102);

3) подсластители: аспартам (E951), ацесульфам калия (E950), аспартам-ацесульфама соль (E962), изомальтит (E953), ксилит (E967), лактит (E966), мальтит (E965), маннит (E421), неогисперидин дигидрохалкон (E959), сахарин и его соли натрия, калия, кальция (E950), сорбит (E420), стевия и стевиозид (E960), сукралоза (E955), тауматин (E957), цикламовая кислота и ее соли натрия, кальция (E952), эритрит (E968).

4. Розничная продажа других пищевых добавок (консерванты: бензойная кислота (E210), бензоат натрия (E211), бензоат калия (E212), бензоат кальция (E213), сорбиновая кислота (E200), сорбат натрия (E201), сорбат калия (E202), сорбат кальция (E203); 9% водный раствор (не более) уксусной кислоты (E260); усилители вкуса и аромата: глутаминовая кислота (E620), глутамат натрия (E621), глутамат калия (E622), глутамат кальция (E629), гуаниловая кислота (E626), гуанилат натрия (E627), гуанилат калия (E628), гуанилат кальция (E629), инозиновая кислота (E630), инозинат натрия (E631), инозинат калия (E632), инозинат кальция (E633), 5'-рибонуклеотиды кальция (E634) и 5'-рибонуклеотиды натрия (E635)) регулируется законодательством государства-члена Таможенного союза.

## **Статья 9. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, АРОМАТИЗАТОРОВ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ**

1. Маркировка пищевых добавок, ароматизаторов, технологических вспомогательных средств, а также пищевой продукции, содержащей пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, должна содержать сведения, предусмотренные техническим регламентом Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки», с учетом следующих дополнительных требований:

1) наименование пищевой добавки должно содержать слова «пищевая добавка» («комплексная пищевая добавка») и (или) функциональный(е) класс(ы) пищевой(ых) добавки(ок) и наименование пищевой(ых) добавки(ок) в соответствии с требованиями Приложения 2 к настоящему Техническому регламенту и (или) индекс пищевой добавки согласно Международной цифровой системе (INS) или Европейской цифровой системе (EAN);

2) наименование ароматизатора(ов) должно содержать слово(а) «ароматизатор(ы)» («вкусоароматическое вещество» или «вкусоароматический препарат» или «копильный ароматизатор» или «термический технологический ароматизатор» или «предшественник ароматизатора»);

3) наименование ароматизатора(ов) может быть дополнено словом «натуральный(е)», если ароматизатор содержит только вкусоароматические препараты и (или) натуральные вкусоароматические вещества, полученные из натуральных исходных материалов. Использование в придуманных названиях натуральных ароматизаторов указания на пищевую продукцию, вкус и (аромат) которой данные ароматизаторы имеют, допускается только в случаях, если такие натуральные ароматизаторы содержат только натуральные вкусоароматические вещества и (или) натуральные вкусоароматические препараты, выделенные из данной пищевой продукции;

4) наименование технологических(ого) вспомогательных(ого) средств(а) должно содержать слова «технологическое вспомогательное средство» и наименование технологического(их) вспомогательного(ых) средств(а) в соответствии с требованиями Приложений 21-27 к настоящему Техническому регламенту;

5) маркировка ферментных препаратов дополнительно должна содержать указание вида(ов) активности фермента(ов), вида(ов) микроорганизма(ов)-продуцента(ов), источника происхождения;

6) для пищевой продукции, содержащей ферментные препараты, вид(ы) активности, вид(ы) микроорганизмов-продуцентов таких препаратов допускается не указывать;

7) для пищевых добавок, ароматизаторов, технологических вспомогательных средств, не предназначенных для розничной продажи, маркировка должна содержать слова «не для розничной продажи»;

8) для столовых подсластителей маркировка должна содержать указание на безопасную дозу суточного потребления;

9) для пищевой продукции, содержащей вкусоароматические препараты, маркировка должна содержать указание вида препарата (экстракт, настой, эфирное масло, маслосмолы и др.) или слова «натуральный ароматизатор»;

10) для пищевой продукции, содержащей ароматизатор(ы), допускается не указывать вкусоароматические вещества и(или) вкусоароматические препараты, входящие в состав ароматизатора(ов);

11) допускается не указывать в маркировке консервант диоксид серы при его содержании в пищевой продукции менее 10 мг/кг(л) в пересчете на диоксид серы.

2. Способы доведения маркировки пищевых добавок, ароматизаторов, технологических вспомогательных средств, не предназначенных для розничной продажи, должны соответствовать требованиям, предъявляемым техническим регламентом Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки» в отношении маркировки пищевой продукции, помещенной в транспортную упаковку.

## **Статья 10. ОЦЕНКА (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ) СООТВЕТСТВИЯ**

1. Соответствие пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств настоящему Техническому регламенту обеспечивается выполнением его требований безопасности и выполнением требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» и технических регламентов Таможенного союза, действие которых распространяется на данную продукцию.

2. Методы исследований (испытаний) и измерений устанавливаются в стандартах, согласно Перечню стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований настоящего Технического регламента и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции.

3. Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства подлежат оценке (подтверждению) соответствия согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции».

4. При оценке (подтверждении) соответствия пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств дополнительно предоставляются сведения:

1) о составе комплексных пищевых добавок (состав и указание о содержании нормируемых пищевых добавок согласно Приложениям 3-8, 10-18 и 29 к настоящему Техническому регламенту);

2) о составе ароматизаторов, с указанием вкусоароматических веществ, вкусоароматических препаратов, носителей и содержании нормируемых биологически активных веществ согласно Приложению 20 к настоящему Техническому регламенту, нормируемых пищевых добавок согласно Приложениям 3-8, 10-18 и 29 к настоящему Техническому регламенту;

3) об использовании в составе пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств генно - модифицированных организмов и компонентов, полученных из ГМО;

4) об использовании наноматериалов и продуктов нанотехнологий.

5. При оценке (подтверждении) соответствия ферментных препаратов дополнительно предоставляются:

1) сведения об источнике происхождения препарата и его характеристика, включая основную и дополнительную активность;

2) характеристика штамма(ов) микроорганизма(ов) – продуцента(ов) фермента(ов):

а) таксономическое положение (родовое и видовое название штамма, номер и оригинальное название; сведения о депонировании в коллекции культур и о модификациях);

б) сведения о токсигенности и патогенности (для штаммов представителей родов, среди которых встречаются условно патогенные микроорганизмы);

в) сведения об использовании в производстве ферментных препаратов штаммов генно - модифицированных микроорганизмов.

6. При государственной регистрации пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств нового вида к сведениям, установленным частями 4-5 настоящей статьи, дополнительно представляются сведения, свидетельствующие о безопасности для здоровья человека продукции нового вида:

1) для пищевых добавок и ароматизаторов - характеристика веществ(а), их(его) происхождение и химическая(ие) формула(ы), состав, физико-химические свойства, способ получения, содержание основного вещества (степень чистоты, наличие и содержание примесей), механизм достижения технологического эффекта и возможные продукты взаимодействия с пищевыми веществами;

2) для ароматизаторов, полученных из натуральных источников вкусоароматических веществ - используемая часть (части) источника, состав и содержание основных компонентов, в том числе биологически активных, использование в пищевых или лечебных целях, дозировки;

3) токсикологические характеристики; для индивидуальных веществ - метаболизм в животном организме;

4) технологическое обоснование применения пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств нового вида, преимущества по сравнению с уже применяемыми, перечень пищевой продукции, в которой предлагается использовать, дозировки, необходимые для достижения технологического эффекта;

5) техническая документация, содержащая установленные показатели безопасности, методы определения пищевой добавки и технологических вспомогательных средств нового вида (продуктов ее превращения) или основных компонентов и биологически активных веществ (при наличии).

7. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований настоящего Технического регламента проводится в порядке, установленном национальным законодательством государства-члена Таможенного союза.

### **Статья 11. МАРКИРОВКА ЕДИНЫМ ЗНАКОМ ОБРАЩЕНИЯ ПРОДУКЦИИ НА РЫНКЕ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА**

1. Пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, соответствующие требованиям настоящего Технического регламента и прошедшие оценку (подтверждение) соответствия согласно статье 10 настоящего Технического регламента, должны иметь маркировку единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

2. Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза осуществляется перед выпуском пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средства в обращение на рынке государств-членов Таможенного союза.

3. Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится на упаковку любым способом, обеспечивающим четкое и ясное изображение в течение всего срока годности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств.

### **Статья 12. ЗАЩИТИТЕЛЬНАЯ ОГОВОРКА**

1. Государства-члены Таможенного союза обязаны предпринять все меры по недопущению выпуска в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, не соответствующих требованиям безопасности настоящего Технического регламента, а также их изъятию из обращения.

2. Уполномоченный орган государства-члена Таможенного союза обязан уведомить уполномоченные органы других государств-членов Таможенного союза о принятом решении с указанием причин принятия данного решения и предоставлением доказательств, разъясняющих необходимость принятия данной меры.

**Приложение 1**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Требования безопасности к ароматизаторам**

1. Содержание токсичных элементов в ароматизаторах не должно превышать следующих показателей:

свинец- 5,0 мг/кг; кадмий- 1,0 мг/кг;

мышьяк- 3,0 мг/кг; ртуть- 1,0 мг/кг;

2. Коптильные ароматизаторы должны удовлетворять следующим дополнительным требованиям:

1) содержание бенз(а)пирена не должно превышать 2 мкг/кг (л);

2) содержание бенз(а)антрацена не должно превышать 20 мкг/кг (л).

3. По микробиологическим показателям ароматизаторы должны соответствовать следующим требованиям:

| Виды ароматизаторов                                                              | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более | Масса продукта, в<br>которой не допускаются,<br>г |                                      | Плесени,<br>КОЕ/г, не<br>более | Дрожж<br>и,<br>КОЕ/г,<br>не<br>более | Примеча-<br>ния                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                               | БГКП<br>(колифо<br>рмы)                           | Патогенные, в<br>т.ч.<br>сальмонеллы |                                |                                      |                                                                                                |
| Ароматизаторы на<br>водной основе жидкие<br>и пастообразные <sup>1</sup>         | $5 \times 10^2$               | 1,0                                               | 25                                   | 100                            |                                      | плесени и<br>дрожжи в<br>сумме                                                                 |
| Ароматизаторы сухие<br>на основе сахаров,<br>камедей, соли и других<br>продуктов | $5 \times 10^3$               | 0,1                                               | 25                                   | 100                            | 100                                  |                                                                                                |
| Ароматизаторы сухие<br>на основе крахмала и<br>пряностей                         | $5 \times 10^5$               | 0,01                                              | 25                                   | 500                            | 100                                  | для<br>пряностей -<br>сульфитред<br>уцирующие<br>кlostридии<br>не допуска-<br>ются<br>в 0,01 г |

Примечание:

<sup>1</sup>- кроме водных растворов с содержанием этилового спирта или пропиленгликоля более 15%.

**Приложение 2**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Перечень пищевых добавок,  
разрешенных для применения при производстве пищевой продукции**

| Индекс | Наименование добавок                                                                                                                                                                                                                            | Основные технологические функции |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| E100   | Куркумин (CURCUMIN)                                                                                                                                                                                                                             | краситель                        |
| E101   | Рибофлавины (RIBOFLAVINS):<br>(i) Рибофлавин (Riboflavin),<br>(ii) Натриевая соль рибофлавина 5-фосфат (Riboflavin 5-phosphate sodium).                                                                                                         | краситель                        |
| E102   | Тартразин (TARTRAZINE)                                                                                                                                                                                                                          | краситель                        |
| E104   | Желтый хинолиновый (QUINOLINE YELLOW)                                                                                                                                                                                                           | краситель                        |
| E110   | Желтый «солнечный закат» FCF (SUNSET YELLOW FCF)                                                                                                                                                                                                | краситель                        |
| E120   | Кармины (CARMINES)                                                                                                                                                                                                                              | краситель                        |
| E122   | Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE)                                                                                                                                                                                                                 | краситель                        |
| E124   | Понсо 4R, Пунцовый 4R (PONCEAU 4R)                                                                                                                                                                                                              | краситель                        |
| E129   | Красный очаровательный AC (ALLURA RED AC)                                                                                                                                                                                                       | краситель                        |
| E131   | Синий патентованный V (PATENT BLUE V)                                                                                                                                                                                                           | краситель                        |
| E132   | Индигокармин (INDIGOTINE)                                                                                                                                                                                                                       | краситель                        |
| E133   | Синий блестящий FCF, бриллиантовый голубой FCF (BRILLIANT BLUE FCF)                                                                                                                                                                             | краситель                        |
| E140   | Хлорофиллы и хлорофиллины (CHLOROPHYLLS AND CHLOROPHYLLINS)<br>(i) Хлорофиллы (Chlorophylls)<br>(ii) Хлорофиллины (Chlorophyllins)                                                                                                              | краситель                        |
| E141   | Медные комплексы хлорофиллов и хлорофиллинов (COPPER COMPLEXES OF CHLOROPHYLLS AND CHLOROPHYLLINS):(i) Медные комплексы хлорофиллов (Copper complexes of chlorophylls),(ii) Медные комплексы хлорофиллинов (Copper complexes of chlorophyllins) | краситель                        |
| E142   | Зеленый S (GREEN S)                                                                                                                                                                                                                             | краситель                        |
| E143   | Зеленый прочный FCF (FAST GREEN FCF)                                                                                                                                                                                                            | краситель                        |
| E150a  | Сахарный колер I простой (CARMEL I - Plain)                                                                                                                                                                                                     | краситель                        |
| E150b  | Сахарный колер II, полученный по «щелочно-сульфитной» технологии (CARMEL II - Caustic sulphite process)                                                                                                                                         | краситель                        |
| E150c  | Сахарный колер III, полученный по «аммиачной» технологии (CARMEL III - Ammonia process)                                                                                                                                                         | краситель                        |
| E150d  | Сахарный колер IV, полученный по «аммиачно-сульфитной» технологии (CARMEL IV - Ammonia-sulphite process)                                                                                                                                        | краситель                        |
| E151   | Черный блестящий PN, бриллиантовый черный PN (BRILLIANT BLACK PN)                                                                                                                                                                               | краситель                        |
| E153   | Уголь растительный (VEGETABLE CARBON)                                                                                                                                                                                                           | краситель                        |
| E155   | Коричневый HT (BROWN HT)                                                                                                                                                                                                                        | краситель                        |
| E160a  | Каротины (CAROTENES)                                                                                                                                                                                                                            | краситель                        |

|       |                                                                                                        |                                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| E160b | Аннато, биксин, норбиксин (ANNATO, BIXIN, NORBIXIN)                                                    | краситель                                                                         |
| E160c | Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (PAPRIKA EXTRACT, CAPSANTHIN, CAPSORUBIN)                      | краситель                                                                         |
| E160d | Ликопин (LYCOPENE)                                                                                     | краситель                                                                         |
| E160e | бета-апо-8'-Каротиновый альдегид (C30) (BETA-APO-8'-CAROTENAL (C30))                                   | Краситель                                                                         |
| E160f | бета-апо-8'-Каротиновой кислоты (C30) этиловый эфир (BETA-APO-8'-CAROTENOIC ACID (C30) OF ETHYL ESTER) | Краситель                                                                         |
| E161b | Лютеин (LUTEIN)                                                                                        | краситель                                                                         |
| E161g | Кантаксантин (CANTHAXANTHIN)                                                                           | краситель                                                                         |
| E162  | Красный свекольный (BEET RED)                                                                          | краситель                                                                         |
| E163  | Антоцианы (ANTHOCYANINS)                                                                               | краситель                                                                         |
| E170  | Карбонат кальция (CALCIUM CARBONATE)                                                                   | краситель<br>(поверхностный), агент<br>антислеживающий,<br>стабилизатор, носитель |
| E171  | Диоксид титана (TITANIUM DIOXIDE)                                                                      | краситель                                                                         |
| E172  | Оксиды и гидроксиды железа (IRON OXIDES AND HYDROXIDES)                                                | красители                                                                         |
| E174  | Серебро (SILVER)                                                                                       | краситель                                                                         |
| E175  | Золото (GOLD)                                                                                          | краситель                                                                         |
| E181  | Танины пищевые (TANNINS, FOOD GRADE)                                                                   | краситель, эмульгатор,<br>стабилизатор                                            |
| E200  | Сорбиновая кислота (SORBIC ACID)                                                                       | консервант                                                                        |
| E201  | Сорбат натрия (SODIUM SORBATE)                                                                         | консервант                                                                        |
| E202  | Сорбат калия (POTASSIUM SORBATE)                                                                       | консервант                                                                        |
| E203  | Сорбат кальция (CALCIUM SORBATE)                                                                       | консервант                                                                        |
| E210  | Бензойная кислота (BENZOIC ACID)                                                                       | консервант                                                                        |
| E211  | Бензоат натрия (SODIUM BENZOATE)                                                                       | консервант                                                                        |
| E212  | Бензоат калия (POTASSIUM BENZOATE)                                                                     | консервант                                                                        |
| E213  | Бензоат кальция (CALCIUM BENZOATE)                                                                     | консервант                                                                        |
| E214  | пара-гидроксibenзойной кислоты этиловый эфир (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)                                 | консервант                                                                        |
| E215  | пара-гидроксibenзойной кислоты этилового эфира натриевая соль (SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)         | консервант                                                                        |
| E218  | пара-гидроксibenзойной кислоты метиловый эфир (METHYL p-HYDROXYBENZOATE)                               | консервант                                                                        |
| E219  | пара-гидроксibenзойной кислоты метилового эфира натриевая соль (SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE)       | консервант                                                                        |
| E220  | Диоксид серы (SULPHUR DIOXIDE)                                                                         | консервант,<br>антиокислитель                                                     |
| E221  | Сульфит натрия (SODIUM SULPHITE)                                                                       | консервант,<br>антиокислитель                                                     |
| E222  | Гидросульфит натрия (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)                                                         | консервант,<br>антиокислитель                                                     |
| E223  | Пиросульфит натрия (SODIUM METABISULPHITE)                                                             | консервант,<br>антиокислитель                                                     |
| E224  | Пиросульфит калия (POTASSIUM METABISULPHIT)                                                            | консервант,<br>антиокислитель                                                     |
| E225  | Сульфит калия (POTASSIUM SULPHITE)                                                                     | консервант,<br>антиокислитель                                                     |
| E226  | Сульфит кальция (CALCIUM SULPHITE)                                                                     | консервант,<br>антиокислитель                                                     |
| E227  | Гидросульфит кальция (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)                                                       | консервант,<br>антиокислитель                                                     |

|      |                                                                                                                            |                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| E228 | Гидросульфит (бисульфит) калия (POTASSIUM HYDROGEN SULPHITE (BISULPHITE))                                                  | консервант, антиокислитель                                |
| E230 | Дифенил (DIPHENYL)                                                                                                         | консервант                                                |
| E231 | орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL)                                                                                        | консервант                                                |
| E232 | орто-Фенилфенола натриевая соль (SODIUM O-PHENYLPHENOL)                                                                    | консервант                                                |
| E234 | Низин (NISIN)                                                                                                              | консервант                                                |
| E235 | Пимарицин, Натамицин (PIMARICIN, NATAMYCIN)                                                                                | консервант                                                |
| E236 | Муравьиная кислота (FORMIC ACID)                                                                                           | консервант                                                |
| E242 | Диметилдикарбонат (DIMETHYL DICARBONATE)                                                                                   | консервант                                                |
| E249 | Нитрит калия (POTASSIUM NITRITE)                                                                                           | консервант, фиксатор окраски                              |
| E250 | Нитрит натрия (SODIUM NITRITE)                                                                                             | консервант, фиксатор окраски                              |
| E251 | Нитрат натрия (SODIUM NITRATE)                                                                                             | консервант, фиксатор окраски                              |
| E252 | Нитрат калия (POTASSIUM NITRATE)                                                                                           | консервант, фиксатор окраски                              |
| E260 | Уксусная кислота ледяная (ACETIC ACID GLACIAL)                                                                             | консервант, регулятор кислотности                         |
| E261 | Ацетаты калия (POTASSIUM ACETATES):<br>(i) Ацетат калия (Potassium acetate),<br>(ii) Диацетат калия (Potassium diacetate). | консервант, регулятор кислотности                         |
| E262 | Ацетаты натрия (SODIUM ACETATES):<br>(i) Ацетат натрия (Sodium acetate),<br>(ii) Диацетат натрия (Sodium diacetate).       | консервант, регулятор кислотности                         |
| E263 | Ацетат кальция (CALCIUM ACETATES)                                                                                          | консервант, стабилизатор, регулятор кислотности, носитель |
| E264 | Ацетат аммония (AMMONIUM ACETATE)                                                                                          | регулятор кислотности                                     |
| E265 | Дегидрацетовая кислота (DEHYDROACETIC ACID)                                                                                | консервант                                                |
| E266 | Дегидрацетат натрия (SODIUM DEHYDROACETATE)                                                                                | консервант                                                |
| E270 | Молочная кислота, L-, D- и DL- (LACTIC ACID, L-, D- and DL-)                                                               | регулятор кислотности                                     |
| E280 | Пропионовая кислота (PROPIONIC ACID)                                                                                       | консервант                                                |
| E281 | Пропионат натрия (SODIUM PROPIONATE)                                                                                       | консервант                                                |
| E282 | Пропионат кальция (CALCIUM PROPIONATE)                                                                                     | консервант                                                |
| E283 | Пропионат калия (POTASSIUM PROPIONATE)                                                                                     | консервант                                                |
| E290 | Диоксид углерода (CARBON DIOXIDE)                                                                                          | регулятор кислотности, пропеллент, упаковочный газ        |
| E296 | Яблочная кислота (MALIC ACID, DL-)                                                                                         | регулятор кислотности                                     |
| E297 | Фумаровая кислота (FUMARIC ACID)                                                                                           | регулятор кислотности                                     |
| E300 | Аскорбиновая кислота, L- (ASCORBIC ACID, L-)                                                                               | антиокислитель                                            |
| E301 | Аскорбат натрия (SODIUM ASCORBATE)                                                                                         | антиокислитель                                            |
| E302 | Аскорбат кальция (CALCIUM ASCORBATE)                                                                                       | антиокислитель                                            |
| E303 | Аскорбат калия (POTASSIUM ASCORBATE)                                                                                       | антиокислитель                                            |
| E304 | (i) Аскорбилпальмитат (ASCORBYL PALMITATE)<br>(ii) Аскорбилстеарат (ASCORBYL STEARATE)                                     | антиокислитель                                            |
| E306 | Токоферолы, концентрат смеси (MIXED TOCOPHEROLS CONCENTRATE)                                                               | антиокислитель                                            |
| E307 | альфа-Токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL)                                                                                         | антиокислитель                                            |
| E308 | гамма-Токоферол синтетический (SYNTHETIC GAMMA-TOCOPHEROL)                                                                 | антиокислитель                                            |
| E309 | дельта-Токоферол синтетический (SYNTHETIC DELTA-TOCOPHEROL)                                                                | антиокислитель                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E310 | Пропилгаллат (PROPYL GALLATE)                                                                                                                                                                                                                   | антиокислитель                                                                                           |
| E311 | Октилгаллат (OCTYL GALLATE)                                                                                                                                                                                                                     | антиокислитель                                                                                           |
| E312 | Додецилгаллат (DODECYL GALLATE)                                                                                                                                                                                                                 | антиокислитель                                                                                           |
| E314 | Гваяковая смола (GUAIAIC RESIN)                                                                                                                                                                                                                 | антиокислитель                                                                                           |
| E315 | Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBIC ACID)                                                                                                                                                                       | антиокислитель                                                                                           |
| E316 | Изоаскорбат натрия (SODIUM ISOASCORBATE)                                                                                                                                                                                                        | антиокислитель                                                                                           |
| E319 | трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE)                                                                                                                                                                                               | антиокислитель                                                                                           |
| E320 | Бутилгидроксианизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE)                                                                                                                                                                                                  | антиокислитель                                                                                           |
| E321 | Бутилгидрокситолуол, «Ионол» (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE)                                                                                                                                                                                         | антиокислитель                                                                                           |
| E322 | Лецитины, фосфатиды (LECITHINS)                                                                                                                                                                                                                 | антиокислитель, эмульгатор                                                                               |
| E325 | Лактат натрия (SODIUM LACTATE)                                                                                                                                                                                                                  | агент<br>влагоудерживающий,<br>наполнитель                                                               |
| E326 | Лактат калия (POTASSIUM LACTATE)                                                                                                                                                                                                                | регулятор кислотности                                                                                    |
| E327 | Лактат кальция (CALCIUM LACTATE)                                                                                                                                                                                                                | регулятор кислотности,<br>вещество для обработки<br>муки                                                 |
| E328 | Лактат аммония (AMMONIUM LACTATE)                                                                                                                                                                                                               | регулятор кислотности,<br>вещество для обработки<br>муки                                                 |
| E329 | Лактат магния, DL- (MAGNESIUM LACTATE, DL-)                                                                                                                                                                                                     | регулятор кислотности,<br>вещество для обработки<br>муки                                                 |
| E330 | Лимонная кислота (CITRIC ACID)                                                                                                                                                                                                                  | регулятор кислотности,<br>антиокислитель                                                                 |
| E331 | Цитраты натрия (SODIUM CITRATES):<br>(i) Цитрат натрия 1-замещенный (Sodium dihydrogen citrate),<br>(ii) Цитрат натрия 2-замещенный (Disodium monohydrogen citrate),<br>(iii) Цитрат натрия 3-замещенный (Trisodium citrate).                   | регулятор кислотности,<br>эмульгатор, стабилизатор,<br>носитель                                          |
| E332 | Цитраты калия (POTASSIUM CITRATES):<br>(i) Цитрат калия 1-замещенный (Potassium dihydrogen citrate),<br>(ii) Цитрат калия 3-замещенный (Tripotassium citrate).                                                                                  | регулятор кислотности,<br>стабилизатор, носитель                                                         |
| E333 | Цитраты кальция (CALCIUM CITRATES)                                                                                                                                                                                                              | регулятор кислотности,<br>стабилизатор                                                                   |
| E334 | Винная кислота, L(+)- (TARTARIC ACID, L(+)-)                                                                                                                                                                                                    | регулятор кислотности,<br>антиокислитель                                                                 |
| E335 | Тартраты натрия (SODIUM TARTRATES):<br>(i) Тартрат натрия 1-замещенный (Monosodium tartrate),<br>(ii) Тартрат натрия 2-замещенный (Disodium tartrate).                                                                                          | стабилизатор                                                                                             |
| E336 | Тартраты калия (POTASSIUM TARTRATES):<br>(i) Тартрат калия 1-замещенный (Monopotassium tartrate),<br>(ii) Тартрат калия 2-замещенный (Dipotassium tartrate).                                                                                    | стабилизатор                                                                                             |
| E337 | Тартрат калия-натрия (POTASSIUM SODIUM TARTRATE)                                                                                                                                                                                                | стабилизатор                                                                                             |
| E338 | орто-Фосфорная кислота (ORTHOPHOSPHORIC ACID)                                                                                                                                                                                                   | регулятор кислотности,<br>антиокислитель                                                                 |
| E339 | Фосфаты натрия (SODIUM PHOSPHATES):<br>(i) орто-Фосфат натрия 1-замещенный (Monosodium orthophosphate),<br>(ii) орто-Фосфат натрия 2-замещенный (Disodium orthophosphate),<br>(iii) орто-Фосфат натрия 3-замещенный (Trisodium orthophosphate). | регулятор кислотности,<br>эмульгатор, агент<br>влагоудерживающий,<br>стабилизатор,<br>эмульгирующая соль |
| E340 | Фосфаты калия (POTASSIUM PHOSPHATES):                                                                                                                                                                                                           | регулятор кислотности,                                                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | (i) орто-Фосфат калия 1-замещенный (Monopotassium orthophosphate),<br>(ii) орто-Фосфат калия 2-замещенный (Dipotassium orthophosphate),<br>(iii) орто-Фосфат калия 3-замещенный (Tripotassium orthophosphate).                                              | эмульгатор, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгирующая соль                                                                                        |
| E341 | Фосфаты кальция (CALCIUM PHOSPHATES):<br>(i) орто-Фосфат кальция 1-замещенный (Monocalcium orthophosphate),<br>(ii) орто-Фосфат кальция 2-замещенный (Dicalcium orthophosphate),<br>(iii) орто-Фосфат кальция 3-замещенный (Tricalcium orthophosphate).     | регулятор кислотности, вещество для обработки муки, стабилизатор, разрыхлитель, агент антислеживающий, агент влагоудерживающий, эмульгирующая соль, носитель |
| E342 | Фосфаты аммония (AMMONIUM PHOSPHATES):<br>(i) орто-Фосфат аммония однозамещенный (Monoammonium orthophosphate),<br>(ii) орто-Фосфат аммония двузамещенный (Diammonium orthophosphate).                                                                      | регулятор кислотности, вещество для обработки муки                                                                                                           |
| E343 | Фосфаты магния (MAGNESIUM PHOSPHATES):<br>(i) орто-Фосфат магния 1-замещенный (Monomagnesium orthophosphate),<br>(ii) орто-Фосфат магния 2-замещенный (Dimagnesium orthophosphate),<br>(iii) орто-Фосфат магния 3-замещенный (Trimagnesium orthophosphate). | регулятор кислотности, агент антислеживающий                                                                                                                 |
| E350 | Малаты натрия (SODIUM MALATES):<br>(i) Малат натрия 1-замещенный (Sodium hydrogen malate),<br>(ii) Малат натрия (Sodium malate).                                                                                                                            | регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль                                                                 |
| E351 | Малаты калия (POTASSIUM MALATES):<br>(i) Малат калия 1-замещенный (Potassium hydrogen malate),<br>(ii) Малат калия (Potassium malate).                                                                                                                      | регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль                                                                 |
| E352 | Малаты кальция (CALCIUM MALATES):<br>(i) Малат кальция 1-замещенный (Calcium hydrogen malate),<br>(ii) Малат кальция (Calcium malate).                                                                                                                      | регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль                                                                 |
| E353 | мета-Винная кислота (METATARTARIC ACID)                                                                                                                                                                                                                     | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E354 | Тартрат кальция (CALCIUM TARTRATE)                                                                                                                                                                                                                          | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E355 | Адипиновая кислота (ADIPIC ACID)                                                                                                                                                                                                                            | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E356 | Адипаты натрия (SODIUM ADIPATES)                                                                                                                                                                                                                            | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E357 | Адипаты калия (POTASSIUM ADIPATES)                                                                                                                                                                                                                          | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E359 | Адипаты аммония (AMMONIUM ADIPATES)                                                                                                                                                                                                                         | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E363 | Янтарная кислота (SUCCINIC ACID)                                                                                                                                                                                                                            | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E365 | Фумараты натрия (SODIUM FUMARATES)                                                                                                                                                                                                                          | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E380 | Цитраты аммония (AMMONIUM CITRATES)                                                                                                                                                                                                                         | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E381 | Цитраты аммония-железа (FERRIC AMMONIUM CITRATE)                                                                                                                                                                                                            | регулятор кислотности                                                                                                                                        |
| E384 | Изопропилцитратная смесь (ISOPROPYL CITRATES)                                                                                                                                                                                                               | антиокислитель, консервант                                                                                                                                   |
| E385 | Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (CALCIUM DISODIUM EDTA)                                                                                                                                                                                              | антиокислитель, консервант                                                                                                                                   |
| E386 | Этилендиаминтетраацетат динатрий (DISODIUM ETHYLENE-                                                                                                                                                                                                        | антиокислитель,                                                                                                                                              |

|       |                                                                                                                                                    |                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|       | DIAMINE-TETRA-ACETATE)                                                                                                                             | консервант                                                   |
| E387  | Оксистеарин (OXYSTEARIN)                                                                                                                           | антиокислитель,                                              |
| E392  | Экстракты розмарина (EXTRACTS OF ROSEMARY)                                                                                                         | антиокислитель                                               |
| E400  | Альгиновая кислота (ALGINIC ACID)                                                                                                                  | загуститель, стабилизатор, носитель                          |
| E401  | Альгинат натрия (SODIUM ALGINATE)                                                                                                                  | загуститель, стабилизатор, носитель                          |
| E402  | Альгинат калия (POTASSIUM ALGINATE)                                                                                                                | загуститель, стабилизатор                                    |
| E403  | Альгинат аммония (AMMONIUM ALGINATE)                                                                                                               | загуститель, стабилизатор, носитель                          |
| E404  | Альгинат кальция (CALCIUM ALGINATE)                                                                                                                | загуститель, стабилизатор, пеногаситель, носитель            |
| E405  | Пропиленгликольальгинат (PROPYLENE GLYCOL ALGINATE)                                                                                                | загуститель, эмульгатор, носитель                            |
| E406  | Агар (AGAR)                                                                                                                                        | загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель        |
| E407  | Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фуцеллеран (CARRAGEENAN AND ITS Na, K, NH <sub>4</sub> SALTS (INCLUDES FURCELLARAN) | загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель        |
| E407a | Каррагинан из водорослей EUCHEMA (CARRAGEENAN PES-PROCESSED EUCHEMA SEAWEED)                                                                       | загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель        |
| E409  | Арабиногалактан (ARABINOGALACTAN)                                                                                                                  | загуститель, агент желирующий, стабилизатор                  |
| E410  | Камедь рожкового дерева (CAROB BEAN GUM)                                                                                                           | загуститель, стабилизатор, носитель                          |
| E412  | Гуаровая камедь (GUAR GUM)                                                                                                                         | загуститель, стабилизатор, носитель                          |
| E413  | Трагакант камедь (TRAGACANTH GUM)                                                                                                                  | загуститель, стабилизатор, эмульгатор, носитель              |
| E414  | Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM))                                                                                                              | загуститель, стабилизатор, носитель                          |
| E415  | Ксантановая камедь (XANTAN GUM)                                                                                                                    | загуститель, стабилизатор, носитель                          |
| E416  | Карайи камедь (KARAYA GUM)                                                                                                                         | загуститель, стабилизатор                                    |
| E417  | Тары камедь (TARA GUM)                                                                                                                             | загуститель, стабилизатор                                    |
| E418  | Геллановая камедь (GELLAN GUM)                                                                                                                     | загуститель, стабилизатор, агент желирующий                  |
| E420  | Сорбит (SORBITOL)<br>(i)Сорбит (SORBITOL)<br>(ii)Сорбитовый сироп (SORBITOL SYRUP)                                                                 | подсластитель, агент влагоудерживающий, эмульгатор, носитель |
| E421  | Маннит (MANNITOL)                                                                                                                                  | подсластитель, агент антислеживающий, носитель               |
| E422  | Глицерин (GLYCEROL)                                                                                                                                | агент влагоудерживающий, загуститель, носитель               |
| E425  | Конжак (Конжаковая мука)(KONJAC (KONJAC FLOUR)):<br>(i) Конжаковая камедь (KONJAC GUM),<br>(ii) Конжаковый глюкоманнан (KONJAC GLUCOMANNANE).      | загуститель                                                  |
| E426  | Гемицеллюлоза сои (SOYBEAN HEMICELLULOSE)                                                                                                          | загуститель, стабилизатор                                    |
| E427  | Камедь кассии (CASSIA GUM)                                                                                                                         | загуститель, стабилизатор                                    |
| E430  | Полиоксиэтилен (8) стеарат (POLYOXYETHYLENE (8)                                                                                                    | эмульгатор                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|      | STEARATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |
| E431 | Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | эмульгатор                                                                             |
| E432 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAUROATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | эмульгатор, носитель                                                                   |
| E433 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | эмульгатор, носитель                                                                   |
| E434 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моно-пальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | эмульгатор, носитель                                                                   |
| E435 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | эмульгатор, носитель                                                                   |
| E436 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | эмульгатор, носитель                                                                   |
| E440 | Пектины (PECTINS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | загуститель, стабилизатор, агент желирующий, носитель                                  |
| E442 | Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (фосфатиды аммония) (AMMONIUM SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | эмульгатор, носитель                                                                   |
| E444 | Сахарозы ацетат изобутират (SUCROSE ACETATE ISOBUTIRATE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | эмульгатор, стабилизатор                                                               |
| E445 | Эфиры глицерина и смоляных кислот (GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | эмульгатор, стабилизатор                                                               |
| E450 | Пирофосфаты (DIPHOSPHATES):<br>(i) Дигидропирофосфат натрия (Disodium diphosphate),<br>(ii) Моногидропирофосфат натрия (Trisodium diphosphate),<br>(iii) Пирофосфат натрия (Tetrasodium diphosphate);<br>(iv) Дигидропирофосфат калия (Dipotassium diphosphate),<br>(v) Пирофосфат калия (Tetrapotassium diphosphate),<br>(vi) Пирофосфат кальция (Dicalcium diphosphate),<br>(vii) Дигидропирофосфат кальция (Calcium dihydrogen diphosphate). | эмульгатор, стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель, агент влагоудерживающий |
| E451 | Трифосфаты (TRIPHOSPHATES):<br>(i) Трифосфат натрия (5-замещенный) (Pentasodium triphosphate),<br>(ii) Трифосфат калия (5-замещенный) (Pentapotassium triphosphate).                                                                                                                                                                                                                                                                            | регулятор кислотности                                                                  |
| E452 | Полифосфаты (POLYPHOSPHATES):<br>(i) Полифосфат натрия (Sodium polyphosphate),<br>(ii) Полифосфат калия (Potassium polyphosphate),<br>(iii) Полифосфат натрия-кальция (Sodiumcalcium polyphosphate),<br>(iv) Полифосфаты кальция (Calcium polyphosphates),<br>(v) Полифосфаты аммония (Ammonium polyphosphates).                                                                                                                                | эмульгатор, стабилизатор, агент влагоудерживающий                                      |
| E459 | бета-Циклодекстрин (BETA-CYCLODEXTRIN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | стабилизатор, носитель                                                                 |
| E460 | Целлюлоза (CELLULOSE):<br>(i) Целлюлоза микрокристаллическая (Microcrystalline cellulose),<br>(ii) Целлюлоза в порошке (Powdered cellulose).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | эмульгатор, агент антислеживающий, носитель                                            |
| E461 | Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель                                        |
| E462 | Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | наполнитель, носитель                                                                  |
| E463 | Гидроксипропилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | загуститель, эмульгатор, стабилизатор                                                  |
| E464 | Гидроксипропилметилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель                                        |
| E465 | Метилэтилцеллюлоза (METHYL ETHYL CELLULOSE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | загуститель, эмульгатор, стабилизатор, пенообразователь, носитель                      |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| E466  | Карбоксиметилцеллюлоза (CARBOXYMETYL CELLULOSE)<br>Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (SODIUM CARBOXYMETYL CELLULOSE)<br>Камедь целлюлозы (CELLULOSE GUM)                                                                                   | загуститель, стабилизатор, носитель                       |
| E467  | Этилгидроксиэтилцеллюлоза (ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE)                                                                                                                                                                                       | эмульгатор, загуститель, стабилизатор                     |
| E468  | Кросскарамеллоза (карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль кроссвязанная) – CROSCARAMELLOSE (CROSS-LINKED SODIUM CARBOXYMETYL CELLULOSE)                                                                                                          | стабилизатор, носитель                                    |
| E469  | Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CARBOXYMETYL CELLULOSE)<br>Камедь целлюлозы ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CELLULOSE GUM)                                              | загуститель, стабилизатор, носитель                       |
| E470  | Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси) соли алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия (SALTS OF MYRISTIC, PALMITIC AND STEARIC FATTY ACIDS (with base Al, Ca, Na, Mg, K and NH <sub>4</sub> )) | эмульгатор, стабилизатор, агент антислеживающий, носитель |
| E471  | Моно- и диглицериды жирных кислот (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)                                                                                                                                                                      | эмульгатор, стабилизатор, носитель                        |
| E472a | Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (ESTERS ACETIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)                                                                                                                                                          | эмульгатор, стабилизатор, носитель                        |
| E472b | Эфиры глицерина и молочной и жирных кислот (ESTERS LACTIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)                                                                                                                                                          | эмульгатор, стабилизатор, носитель                        |
| E472c | Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                                                                                                                                                          | эмульгатор, стабилизатор, носитель                        |
| E472d | Эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)                                                                                                                      | эмульгатор, стабилизатор                                  |
| E472e | Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (DIACETYLTARTARIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                                                                                                                                          | эмульгатор, стабилизатор, носитель                        |
| E472f | Эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                                                                                                                        | эмульгатор, стабилизатор, носитель                        |
| E473  | Эфиры сахарозы и жирных кислот (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)                                                                                                                                                                                 | эмульгатор, носитель                                      |
| E474  | Сахароглицериды (SUCROGLYCERIDES)                                                                                                                                                                                                              | эмульгатор                                                |
| E475  | Эфиры полиглицерина и жирных кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)                                                                                                                                                                       | эмульгатор, носитель                                      |
| E476  | Эфиры полиглицерина и взаймоэтерифицированных рициноловых кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID)                                                                                                                      | эмульгатор                                                |
| E477  | Эфиры пропиленгликоля и жирных кислот (PROPYLENE GLYCOL ESTERS OF FATTY ACIDS)                                                                                                                                                                 | эмульгатор                                                |
| E479  | Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот (THERMALLY OXIDIZED SOYABEAN OIL WITH MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)                                                                                          | эмульгатор                                                |
| E480  | Диоктилсульфосукцинат натрия (DIOCTYL SODIUM SULPHOSUCCINATE)                                                                                                                                                                                  | эмульгатор, агент влагоудерживающий                       |
| E481  | Стеароил-2-лактат натрия (SODIUM STEAROYL -2-LACTYLATE)                                                                                                                                                                                        | эмульгатор, стабилизатор                                  |
| E482  | Стеароил-2-лактат кальция (CALCIUM STEAROYL -2-LACTYLATE)                                                                                                                                                                                      | эмульгатор, стабилизатор                                  |
| E483  | Стеарилтарtrat (STEARYL TARTRATE)                                                                                                                                                                                                              | вещество для обработки муки                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| E484 | Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE)                                                                                                                                                                                      | эмульгатор                                                               |
| E491 | Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (SORBITAN MONOSTEARATE)                                                                                                                                                                | эмульгатор, носитель                                                     |
| E492 | Сорбитан тристеарат (SORBITAN TRISTEARATE)                                                                                                                                                                           | эмульгатор, носитель                                                     |
| E493 | Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (SORBITAN MONOLAURATE)                                                                                                                                                                  | эмульгатор, носитель                                                     |
| E494 | Сорбитан моноолеат, СПЭН 80 (SORBITAN MONOOLEATE)                                                                                                                                                                    | эмульгатор, носитель                                                     |
| E495 | Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (SORBITAN MONOPALMITATE)                                                                                                                                                             | эмульгатор, носитель                                                     |
| E500 | Карбонаты натрия (SODIUM CARBONATES):<br>(i) Карбонат натрия (Sodium carbonate),<br>(ii) Гидрокарбонат натрия (Sodium hydrogen carbonate),<br>(iii) Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия (Sodium sesquicarbonate) | регулятор кислотности, разрыхлитель, агент антислеживающий               |
| E501 | Карбонаты калия (POTASSIUM CARBONATES):<br>(i) Карбонат калия (Potassium carbonate),<br>(ii) Гидрокарбонат калия (Potassium hydrogen carbonate).                                                                     | регулятор кислотности, стабилизатор, носитель                            |
| E503 | Карбонаты аммония (AMMONIUM CARBONATES):<br>(i) Карбонат аммония (Ammonium carbonate),<br>(ii) Гидрокарбонат аммония (Ammonium hydrogen carbonate).                                                                  | регулятор кислотности, разрыхлитель                                      |
| E504 | Карбонаты магния (MAGNESIUM CARBONATES):<br>(i) Карбонат магния (Magnesium carbonate),<br>(ii) Гидрокарбонат магния (Magnesium hydrogen carbonate).                                                                  | регулятор кислотности, агент антислеживающий, фиксатор окраски, носитель |
| E507 | Соляная кислота (HYDROCHLORIC ACID)                                                                                                                                                                                  | регулятор кислотности                                                    |
| E508 | Хлорид калия (POTASSIUM CHLORIDE)                                                                                                                                                                                    | агент желирующий, носитель                                               |
| E509 | Хлорид кальция (CALCIUM CHLORIDE)                                                                                                                                                                                    | уплотнитель, носитель                                                    |
| E510 | Хлорид аммония (AMMONIUM CHLORIDE)                                                                                                                                                                                   | вещество для обработки муки                                              |
| E511 | Хлорид магния (MAGNESIUM CHLORIDE)                                                                                                                                                                                   | уплотнитель, носитель                                                    |
| E513 | Серная кислота (SULPHURIC ACID)                                                                                                                                                                                      | регулятор кислотности                                                    |
| E514 | Сульфаты натрия (SODIUM SULPHATES)                                                                                                                                                                                   | регулятор кислотности, носитель                                          |
| E515 | Сульфаты калия (POTASSIUM SULPHATES)                                                                                                                                                                                 | регулятор кислотности, носитель                                          |
| E516 | Сульфат кальция (CALCIUM SULPHATE)                                                                                                                                                                                   | вещество для обработки муки, уплотнитель, носитель                       |
| E517 | Сульфат аммония (AMMONIUM SULPHATE)                                                                                                                                                                                  | вещество для обработки муки, стабилизатор, носитель                      |
| E518 | Сульфат магния (MAGNESIUM SULPHATE)                                                                                                                                                                                  | уплотнитель                                                              |
| E520 | Сульфат алюминия (ALUMINIUM SULPHATE)                                                                                                                                                                                | уплотнитель                                                              |
| E521 | Сульфат алюминия-натрия, Квасцы алюмо-натриевые (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)                                                                                                                                          | уплотнитель                                                              |
| E522 | Сульфат алюминия-калия, Квасцы алюмо-калиевые (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE)                                                                                                                                         | регулятор кислотности, стабилизатор                                      |
| E523 | Сульфат алюминия-аммония, Квасцы алюмоаммиачные (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE)                                                                                                                                        | стабилизатор, уплотнитель                                                |
| E524 | Гидроксид натрия (SODIUM HYDROXIDE)                                                                                                                                                                                  | регулятор кислотности                                                    |
| E525 | Гидроксид калия (POTASSIUM HYDROXIDE)                                                                                                                                                                                | регулятор кислотности                                                    |
| E526 | Гидроксид кальция (CALCIUM HYDROXIDE)                                                                                                                                                                                | регулятор кислотности, уплотнитель                                       |
| E527 | Гидроксид аммония (AMMONIUM HYDROXIDE)                                                                                                                                                                               | регулятор кислотности                                                    |
| E528 | Гидроксид магния (MAGNESIUM HYDROXIDE)                                                                                                                                                                               | регулятор кислотности,                                                   |

|      |                                                                                                                                                             |                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                             | фиксатор окраски                                           |
| E529 | Оксид кальция (CALCIUM OXIDE)                                                                                                                               | регулятор кислотности, вещество для обработки муки         |
| E530 | Оксид магния (MAGNESIUM OXIDE)                                                                                                                              | агент антислеживающий                                      |
| E535 | Ферроцианид натрия (SODIUM FERROCYANIDE)                                                                                                                    | агент антислеживающий                                      |
| E536 | Ферроцианид калия (POTASSIUM FERROCYANIDE)                                                                                                                  | агент антислеживающий                                      |
| E538 | Ферроцианид кальция (CALCIUM FERROCYANIDE)                                                                                                                  | агент антислеживающий                                      |
| E541 | Алюмофосфат натрия кислый (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE ACIDIC)                                                                                               | регулятор кислотности, эмульгатор                          |
| E542 | Фосфат костный (фосфат кальция) (BONE PHOSPHATE (essentiale Calcium phosphate, tribasic))                                                                   | эмульгатор, агент антислеживающий, агент влагоудерживающий |
| E551 | Диоксид кремния аморфный (SILICON DIOXIDE AMORPHOUS)                                                                                                        | агент антислеживающий, носитель                            |
| E552 | Силикат кальция (CALCIUM SILICATE)                                                                                                                          | агент антислеживающий, носитель                            |
| E553 | Силикаты магния (MAGNESIUM SILICATES):<br>(i) Силикат магния (Magnesium silicate),<br>(ii) Трисиликат магния (Magnesium trisilicate),<br>(iii) Тальк (Talc) | агент антислеживающий                                      |
| E554 | Алюмосиликат натрия (SODIUM ALUMINOSILICATE)                                                                                                                | агент антислеживающий                                      |
| E555 | Алюмосиликат калия (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE)                                                                                                           | агент антислеживающий                                      |
| E556 | Алюмосиликат кальция (CALCIUM ALUMINIUM SILICATE)                                                                                                           | агент антислеживающий                                      |
| E558 | Бентонит (BENTONITE)                                                                                                                                        | агент антислеживающий, носитель                            |
| E559 | Алюмосиликат (каолин) – ALUMINIUM SILICATE (KAOLIN)                                                                                                         | агент антислеживающий, носитель                            |
| E570 | Жирные кислоты (FATTY ACIDS)                                                                                                                                | стабилизатор, глазирователь, пеногаситель, носитель        |
| E574 | Глюконовая кислота (D-) (GLUCONIC ACID (D-))                                                                                                                | регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель        |
| E575 | Глюконо-дельта-лактон (GLUCONO DELTA-LACTONE)                                                                                                               | регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель        |
| E576 | Глюконат натрия (SODIUM GLUCONATE)                                                                                                                          | регулятор кислотности, антиокислитель                      |
| E577 | Глюконат калия (POTASSIUM GLUCONATE)                                                                                                                        | регулятор кислотности, антиокислитель, носитель            |
| E578 | Глюконат кальция (CALCIUM GLUCONATE)                                                                                                                        | регулятор кислотности, уплотнитель                         |
| E579 | Глюконат железа (FERROUS GLUCONATE)                                                                                                                         | фиксатор окраски                                           |
| E580 | Глюконат магния (MAGNESIUM GLUCONATE)                                                                                                                       | регулятор кислотности, антиокислитель, уплотнитель         |
| E585 | Лактат железа (FERROUS LACTATE)                                                                                                                             | фиксатор окраски                                           |
| E586 | 4-Гексилрезорцин (4-HEXYLRESORCINOL)                                                                                                                        | антиокислитель                                             |
| E620 | Глутаминовая кислота, L(+)- (GLUTAMIC ACID, L(+)-)                                                                                                          | усилитель вкуса и аромата                                  |
| E621 | Глутамат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM GLUTAMATE)                                                                                                         | усилитель вкуса и аромата                                  |
| E622 | Глутамат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)                                                                                                       | усилитель вкуса и аромата                                  |
| E623 | Глутамат кальция (CALCIUM GLUTAMATE)                                                                                                                        | усилитель вкуса и аромата                                  |
| E624 | Глутамат аммония 1-замещенный (MONOAMMONIUM                                                                                                                 | усилитель вкуса и аромата                                  |

|          |                                                                                                                               |                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|          | GLUTAMATE)                                                                                                                    |                                                        |
| E625     | Глутамат магния (MAGNESIUM GLUTAMATE)                                                                                         | усилитель вкуса и аромата                              |
| E626     | Гуаниловая кислота (GUANYLIC ACID)                                                                                            | усилитель вкуса и аромата                              |
| E627     | 5'-Гуанилат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-GUANYLATE)                                                                       | усилитель вкуса и аромата                              |
| E628     | 5'-Гуанилат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM 5'-GUANYLATE)                                                                     | усилитель вкуса и аромата                              |
| E629     | 5'-Гуанилат кальция (CALCIUM 5'-GUANYLATE)                                                                                    | усилитель вкуса и аромата                              |
| E630     | Инозиновая кислота (INOSINIC ACID)                                                                                            | усилитель вкуса и аромата                              |
| E631     | 5'-Инозинат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-INOSINATE)                                                                       | усилитель вкуса и аромата                              |
| E632     | 5'-Инозинат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM 5'-INOSINATE)                                                                     | усилитель вкуса и аромата                              |
| E633     | 5'-Инозинат кальция (CALCIUM 5'-INOSINATE)                                                                                    | усилитель вкуса и аромата                              |
| E634     | 5'-Рибонуклеотиды кальция (CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)                                                                        | усилитель вкуса и аромата                              |
| E635     | 5'-Рибонуклеотиды натрия 2-замещенные (DISODIUM 5' - RIBONUCLEOTIDES)                                                         | усилитель вкуса и аромата                              |
| E636     | Мальтол (MALTOL)                                                                                                              | усилитель вкуса и аромата                              |
| E637     | Этилмальтол (ETHYL MALTOL)                                                                                                    | усилитель вкуса и аромата                              |
| E640     | Глицин и его натриевая соль (GLYCINE AND ITS SODIUM SALT)                                                                     | усилитель вкуса и аромата, носитель                    |
| E650     | Ацетат цинка (ZINC ACETATE)                                                                                                   | усилитель вкуса и аромата                              |
| E900     | Полидиметилсилоксан (POLYDIMETHYLSILOXANE)                                                                                    | пеногаситель, эмульгатор, агент антислеживающий        |
| E901     | Воск пчелиный, белый и желтый (BEESWAX, WHITE AND YELLOW)                                                                     | глазирователь, носитель                                |
| E902     | Воск канделильский (CANDELILLA WAX)                                                                                           | глазирователь                                          |
| E903     | Воск карнаубский (CARNAUBA WAX)                                                                                               | глазирователь                                          |
| E904     | Шеллак (SHELLAC)                                                                                                              | глазирователь                                          |
| E905c(i) | Микрокристаллический воск (MICROCRYSTALLINE WAX),                                                                             | глазирователь                                          |
| E905d    | Минеральное масло (высокой вязкости) - MINERAL OIL (HIGH VISCOSITY)                                                           | глазирователь                                          |
| E905e    | Минеральное масло (средней и низкой вязкости, класс I) - MINERAL OIL (MEDIUM AND LOW VISCOSITY, CLASS I)                      | глазирователь                                          |
| E907     | Поли-1-децен гидрогенизированный (HYDROGENATED POLY-1-DECENE)                                                                 | глазирователь                                          |
| E912     | Эфиры монтановой (октакозановой) кислоты (MONTANIC ACID ESTERS)                                                               | глазирователь                                          |
| E914     | Полиэтиленовый воск окисленный (OXIDIZED POLYETHYLENE WAX)                                                                    | глазирователь                                          |
| E920     | Цистеин, L-, и его гидрохлориды- натриевая и калиевая соли (CYSTEINE, L-, AND ITS HYDROCHLORIDES- SODIUM AND POTASSIUM SALTS) | вещество для обработки муки                            |
| E927b    | Карбамид (мочевина) – CARBAMIDE (UREA)                                                                                        | вещество для обработки муки, усилитель вкуса и аромата |
| E928     | Перекись бензоила (BENZOYL PEROXIDE)                                                                                          | вещество для обработки муки, консервант                |
| E 930    | Перекись кальция (CALCIUM PEROXIDE)                                                                                           | вещество для обработки муки                            |
| E938     | Аргон (ARGON)                                                                                                                 | пропеллент, упаковочный газ                            |
| E939     | Гелий (GELLIUM)                                                                                                               | пропеллент, упаковочный газ                            |
| E941     | Азот (NITROGEN)                                                                                                               | пропеллент, упаковочный газ                            |

|       |                                                                                     |                                                                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| E942  | Закись азота (NITROUS OXIDE)                                                        | пропеллент, упаковочный газ                                                |
| E943a | Бутан (BUTANE)                                                                      | пропеллент, упаковочный газ                                                |
| E943b | Изобутан (ISOBUTANE)                                                                | пропеллент, упаковочный газ                                                |
| E944  | Пропан (PROPANE)                                                                    | пропеллент, упаковочный газ                                                |
| E948  | Кислород (OXYGEN)                                                                   | пропеллент, упаковочный газ                                                |
| E949  | Водород (HYDROGEN)                                                                  | пропеллент, упаковочный газ                                                |
| E950  | Ацесульфам калия (ACESULFAME POTASSIUM)                                             | подсластитель, усилитель вкуса и аромата                                   |
| E951  | Аспартам (ASPARTAME)                                                                | подсластитель, усилитель вкуса и аромата                                   |
| E952  | Цикламная кислота и ее натриевая и кальциевая соли (CYCLAMIC ACID and Na, Ca salts) | подсластитель                                                              |
| E953  | Изомальт, изомальтит (ISOMALT, ISOMALTITOL)                                         | подсластитель, агент антислеживающий, наполнитель, носитель, глазирователь |
| E954  | Сахарин (натриевая, калиевая, кальциевая соли) (SACCHARIN and Na, K, Ca salts)      | подсластитель                                                              |
| E955  | Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (SUCRALOSE (TRICHLOROGALACTO-SUCROSE))           | подсластитель                                                              |
| E957  | Тауматин (THAUMATIN)                                                                | подсластитель, усилитель вкуса и аромата                                   |
| E959  | Неогесперидин дигидрохалкон (NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)                        | подсластитель, усилитель вкуса и аромата                                   |
| E960  | Стевиолгликозиды (STEVIOL GLYCOSIDES)                                               | подсластитель                                                              |
| E961  | Неотам (NEOTAME)                                                                    | подсластитель, усилитель вкуса и аромата                                   |
| E962  | Аспартам-ацесульфама соль (SALT OF ASPARTAME-ACESULFAME)                            | подсластитель                                                              |
| E965  | Мальтит и мальтитный сироп (MALTITOL AND MALTITOL SYRUP)                            | подсластитель, стабилизатор, эмульгатор, носитель                          |
| E966  | Лактит (LACTITOL)                                                                   | подсластитель, носитель                                                    |
| E967  | Ксилит (XYLITOL)                                                                    | подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгатор           |
| E968  | Эритрит (ERYTHRITOL)                                                                | подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор                       |
| E999  | Квиллайи экстракт (QUILLAIA EXTRACTS)                                               | пенообразователь                                                           |
| E1200 | Полидекстрозы (POLYDEXTROSES)                                                       | стабилизатор, загуститель, агент влагоудерживающий, носитель               |
| E1201 | Поливинилпирролидон (POLYVINYLPYRROLIDONE)                                          | загуститель, стабилизатор, носитель                                        |
| E1202 | Поливинилполипирролидон (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)                                  | фиксатор окраски, стабилизатор, носитель                                   |
| E1203 | Поливиниловый спирт (POLYVINYL ALCOHOL)                                             | агент                                                                      |

|       |                                                                                                         |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|       |                                                                                                         | влагоудерживающий, глазирователь                  |
| E1204 | Пуллулан (PULLULAN)                                                                                     | глазирователь, загуститель                        |
| E1400 | Декстрины, крахмал, обработанный термически, белый и желтый (DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE AND YELLOW) | стабилизатор, загуститель                         |
| E1401 | Крахмал, обработанный кислотой (ACID TREATED STARCH)                                                    | стабилизатор, загуститель                         |
| E1402 | Крахмал, обработанный щелочью (ALKALINE TREATED STARCH)                                                 | стабилизатор, загуститель                         |
| E1403 | Крахмал отбеленный (BLEACHED STARCH)                                                                    | стабилизатор, загуститель                         |
| E1404 | Крахмал окисленный (OXIDIZED STARCH)                                                                    | эмульгатор, загуститель, носитель                 |
| E1405 | Крахмал, обработанный ферментами (STARCHES ENZYME-TREATED)                                              | загуститель                                       |
| E1410 | Монокрахмалфосфат (MONOSTARCH PHOSPHATE)                                                                | стабилизатор, загуститель, носитель               |
| E1412 | Дикрахмалфосфат (DISTARCH PHOSPHATE)                                                                    | стабилизатор, загуститель, носитель               |
| E1413 | Фосфатированный дикрахмалфосфат (PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)                                         | стабилизатор, загуститель, носитель               |
| E1414 | Дикрахмалфосфат ацелированный (ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)                                           | эмульгатор, загуститель, носитель                 |
| E1420 | Крахмал ацелированный (ACETYLATED STARCH)                                                               | стабилизатор, загуститель                         |
| E1422 | Дикрахмаладипат ацелированный (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)                                             | стабилизатор, загуститель, носитель               |
| E1440 | Крахмал оксипропилированный (HYDROXYPROPYL STARCH)                                                      | эмульгатор, загуститель, носитель                 |
| E1442 | Дикрахмалфосфат оксипропилированный (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)                                  | стабилизатор, загуститель, носитель               |
| E1450 | Эфир крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)               | стабилизатор, загуститель, эмульгатор, носитель   |
| E1451 | Крахмал ацелированный окисленный (ACETILATED OXYDISED STARCH)                                           | эмульгатор, загуститель                           |
| E1452 | Крахмала и алюминиевой соли октениллантарной кислоты эфир (STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE)          | стабилизатор, глазирователь                       |
| E1503 | Касторовое масло (CASTOR OIL)                                                                           | глазирователь, агент антислеживающий, наполнитель |
| E1505 | Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE)                                                                        | пенообразователь, носитель                        |
| E1517 | Диациетин (глицерилдиациетат) – DIACETIN (GLYCERYL DIACETAT)                                            | агент влагоудерживающий, носитель                 |
| E1518 | Триацетин (TRIACETIN)                                                                                   | агент влагоудерживающий, носитель                 |
| E1519 | Бензиловый спирт (BENZYL ALCOHOL)                                                                       | носитель                                          |
| E1520 | Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL)                                                                      | агент влагоудерживающий, носитель                 |
| E1521 | Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL)                                                                 | глазирователь, стабилизатор, носитель             |
| -     | Дигидрокверцетин                                                                                        | антиокислитель                                    |
| -     | Кверцитин                                                                                               | антиокислитель                                    |
| -     | Красный рисовый (RED RICE)                                                                              | краситель                                         |

|   |                                                                                              |                                           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| - | Солодкового корня ( <i>Glycyrrhiza</i> sp.) экстракт                                         | стабилизатор,<br>пенообразователь         |
| - | Мыльного корня ( <i>Acantophyllum</i> sp.) экстракт                                          | стабилизатор,<br>пенообразователь         |
| - | Стевия ( <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni), порошок листьев и сироп из них, экстракты стевии | подсластитель                             |
| - | Сукцинаты натрия, калия, кальция                                                             | регуляторы кислотности                    |
| - | Хитозан, гидрохлорид хитозония                                                               | наполнитель, загуститель,<br>стабилизатор |

**Приложение 3**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения антислеживающих агентов  
(антикомкователей)**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                                                                                                                               | Пищевая продукция                                                                   | Максималь-<br>ный<br>уровень в<br>продукции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Диоксид кремния аморфный (Е551),<br>алюмосиликат (Е559, каолин),<br>алюмосиликат калия (Е555),<br>алюмосиликат кальция (Е556),<br>алюмосиликат натрия (Е554)<br>бентонит (Е558),<br>силикат кальция (Е552),<br>силикаты магния (Е553i, Е553ii, Е553iii)-<br>по отдельности или в комбинации | Пряности                                                                            | 30 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Продукты, плотно обернутые фольгой                                                  | 30 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Продукты сухие порошкообразные,<br>включая сахара                                   | 10г/кг<br>15 г/кг для<br>сахарной<br>пудры  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Продукты в форме таблеток                                                           | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Биологически активные добавки к пище                                                | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сыры и их заменители (твердые,<br>полутвердые, плавленые) нарезанные и<br>тертые    | 10 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сахаристые кондитерские изделия, кроме<br>шоколадных (обработка поверхности)        | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Рис (только 553iii)                                                                 | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Колбасы (обработка поверхности, только<br>553iii)                                   | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Соль и заменители соли                                                              | 10 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Жевательная резинка (только Е553iii)                                                | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ароматизаторы (только Е551)                                                         | 50 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | См. Приложение № 12                                                                 |                                             |
| Жирных кислот (миристиновой, олеи-<br>новой, пальмитиновой, стеариновой и их<br>смеси) соли алюминия, аммония, калия,<br>кальция, магния, натрия (Е470)                                                                                                                                     | Согласно ТД                                                                         | согласно ТД                                 |
| Изомальтит, изомальт (Е953)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Согласно ТД                                                                         | согласно ТД                                 |
| Карбонат кальция (Е170),<br>карбонат магния (Е504)                                                                                                                                                                                                                                          | Согласно ТД                                                                         | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | См. Приложение № 7                                                                  |                                             |
| Касторовое масло (Е1503)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Кокаопродукты и шоколадные продукты                                                 | 350 мг/кг                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сахаристые кондитерские изделия                                                     | 500 мг/кг                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Жевательная резинка                                                                 | 2,1 г/кг                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Биологически активные добавки к пище                                                | 1 г/кг                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | См. Приложения № 6 и № 12                                                           |                                             |
| Оксид магния (Е530)                                                                                                                                                                                                                                                                         | Согласно ТД                                                                         | согласно ТД                                 |
| Полидиметилсилоксан (Е900)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Жиры специального назначения, масла<br>растительные, предназначенные для<br>жарения | 10 мг/кг                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Фрукты и овощи консервированные и<br>пастеризованные                                | 10 мг/кг                                    |

|                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | Джемы, повидло, желе, мармелад и подобные продукты на фруктовой основе для намазывания, включая низкокалорийные | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | Сахаристые кондитерские изделия, кроме шоколада                                                                 | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | Жевательная резинка                                                                                             | 100 мг/кг                                      |
|                                                                                                                  | Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии                                                | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | Супы и бульоны консервированные, концентрированные                                                              | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | Напитки безалкогольные на ароматизаторах                                                                        | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | Вина, сидр                                                                                                      | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | Жидкое тесто, в том числе для панировки, для птицы и рыбы                                                       | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | Ароматизаторы                                                                                                   | 10 мг/кг                                       |
|                                                                                                                  | См. Приложения № 12 и № 15                                                                                      |                                                |
| Ферроцианид калия (E536), ферроцианид кальция (E538), ферроцианид натрия (E535)- по отдельности или в комбинации | Соль поваренная, солезаменители                                                                                 | 20 мг/кг<br>в пересчете<br>на<br>$K_4Fe(CN)_6$ |
| Фосфат кальция 3-х замещенный (E341iii),<br>фосфат магния 3-х замещенный (E343iii)                               | Согласно ТД                                                                                                     | согласно ТД                                    |
|                                                                                                                  | См. Приложения № 5, № 7, № 12 и № 15                                                                            |                                                |
| Цитрат аммония-железа (E381)                                                                                     | Концентраты (жидкие и порошкообразные) для безалкогольных ароматизированных напитков на водной основе           | 10 мг/кг                                       |

**Приложение 4**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения антиокислителей**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                                                                                                                             | Пищевая продукция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Максимальный уровень<br>в продукции                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аскорбиновая кислота (Е300) и ее соли и эфиры:<br>аскорбат калия (Е303),<br>аскорбат кальция (Е302),<br>аскорбат натрия (Е301),<br>аскорбилпальмитат (Е304i),<br>аскорбилстеарат (Е304ii)                                                                                                 | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | согласно ТД                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 5, № 17 и № 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| трет.-Бутилгидрохинон (Е319, ТБГХ, ТВНҚ)                                                                                                                                                                                                                                                  | См. Бутилоксианизол (Е320, БОА, ВНА)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |
| Бутилоксианизол (Е320, БОА, ВНА),<br>Бутилокситолуол (Е321, "Ионол", БОТ, ВНТ),<br>трет.-Бутилгидрохинон (Е319, ТБГХ, ТВНҚ),<br>Галловой кислоты эфиры (галлаты):<br>пропилгаллат (Е310),<br>октилгаллат (Е311),<br>додецилгаллат (Е312)-<br>по отдельности или в комбинации <sup>1</sup> | Жиры животные топленые и масла растительные для использования в производстве пищевых продуктов с применением высокой температуры;<br>Жиры специального назначения, масла растительные (кроме оливкового, полученного прессованием), предназначенные для жарения;<br>Лярд, жир говяжий, бараний, птичий, свиной, жир рыб и морских млекопитающих | БОА- 200 мг/кг,<br><br>БОТ- 100 мг/кг,<br><br>ТБГХ- 200 мг/кг,<br>Галлаты- 200 мг/кг<br>(на жир продукта) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Мясо сушеное<br>Смеси (концентраты) сухие для кексов и тортов<br>Завтраки сухие на зерновой основе<br>Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах<br>Зерновые, предварительно термически обработанные<br>Орехи, технологически обработанные                                                              | БОА- 200 мг/кг,<br>ТБГХ- 200 мг/кг<br>Галлаты- 200 мг/кг<br>(на жир продукта)                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Приправы и пряности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | БОА- 200 мг/кг,<br>Галлаты- 200 мг/кг<br>(на жир продукта)                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                              | Картофель сухой                                                                                     | БОА- 25 мг/кг,<br>ТБГХ- 25 мг/кг<br>Галлаты- 25 мг/кг                      |
|                                                                                                                                                              | Жевательная резинка<br>Биологически активные<br>добавки к пище                                      | БОА- 400 мг/кг,<br>БОТ- 400 мг/кг<br>ТБГХ- 400 мг/кг<br>Галлаты- 400 мг/кг |
|                                                                                                                                                              | Эфирные масла                                                                                       | БОА- 1 г/кг<br>ТБГХ- 1 г/кг<br>Галлаты- 1 г/кг                             |
|                                                                                                                                                              | Ароматизаторы (кроме<br>эфирных масел)                                                              | БОА- 200 мг/кг<br>ТБГХ- 200 мг/кг<br>Галлаты- 100 мг/кг                    |
| Бутилокситолуол (Е321, «Ионол», БОТ,<br>ВНТ)                                                                                                                 | См. Бутилоксианизол (Е320, БОА, ВНА)                                                                |                                                                            |
| Галловой кислоты эфиры (галлаты):<br>пропилгаллат (Е310),<br>октилгаллат (Е311),<br>додецилгаллат (Е312)                                                     | См. Бутилоксианизол (Е320, БОА, ВНА)                                                                |                                                                            |
| Гваяковая смола (Е314)                                                                                                                                       | Жиры и масла (растительные и<br>животные)                                                           | 1 г/кг                                                                     |
|                                                                                                                                                              | Жевательная резинка                                                                                 | 1,5 г/кг                                                                   |
|                                                                                                                                                              | Соусы на основе растительных<br>масел, соусы майонезные,<br>кремы на растительных<br>маслах         | 600 мг/кг                                                                  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                            |
| 4-Гексилрезорцин (Е586)                                                                                                                                      | Ракообразные свежие и<br>замороженные                                                               | 2 мг/кг<br>остаточные количества в<br>мясе ракообразных                    |
| Глюконовая кислота (Е574) и ее соли<br>глюконаты:<br>калия (Е577),<br>кальция (Е578),<br>магния (Е580),<br>натрия (Е576)<br>Глюконодельта-лактон (Е575)      | согласно ТД                                                                                         | согласно ТД                                                                |
|                                                                                                                                                              | См. Приложения № 5, № 7 и № 12                                                                      |                                                                            |
| Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота<br>(Е315),<br>изоаскорбат натрия (Е316)-<br>по отдельности или в комбинации, в<br>пересчете на изоаскорбиновую кислоту | Мясные продукты из<br>измельченного мяса, фарша,<br>ветчинные изделия, пресервы,<br>консервы        | 500 мг/кг                                                                  |
|                                                                                                                                                              | Рыбные и икорные пресервы,<br>консервы, рыба соленая и<br>вяленая, рыба с красной кожей<br>морожена | 1,5 г/кг                                                                   |
|                                                                                                                                                              | См. Приложение № 17                                                                                 |                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Изопропилцитратная смесь (Е384)                                                                                                                                                                                                                                           | Растительные масла, жиры специального назначения, заменители молочного жира, смеси топленые, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые, нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, лярд, сало, жир рыб и морских млекопитающих | 200 мг/кг                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Спреды сливочно-растительные, растительно-сливочные, растительно-жировые (с молочным жиром)                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 мг/кг                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Мясо и птица (убойных и диких животных и птицы): мясо свежее, измельченное; мясные продукты (куском, нарезанные, измельченные) консервированные (в т.ч. соленые) и сушеные без тепловой обработки                                                                                                                                                        | 200 мг/кг                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Безалкогольные напитки ароматизированные, в т.ч. специализированные                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200 мг/кг                 |
| Кверцетин, дигидрокверцетин – по отдельности или в комбинации                                                                                                                                                                                                             | Сливки концентрированные, сухое молоко, плавленые сыры, шоколад                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200 мг/кг на жир продукта |
| Лецитины (Е322)                                                                                                                                                                                                                                                           | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД               |
| Лимонная кислота (Е330)                                                                                                                                                                                                                                                   | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Лактат калия (Е326),<br>лактат кальция (Е327),<br>лактат натрия (Е325)                                                                                                                                                                                                    | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 5 и № 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| Сернистая кислота (диоксид серы Е220) и соли:<br>гидросульфит (бисульфит) калия Е228,<br>гидросульфит кальция Е227,<br>гидросульфит натрия Е222,<br>пиросульфит калия Е224,<br>пиросульфит натрия Е223, сульфит калия Е225, сульфит кальция Е226,<br>сульфит натрия Е221. | См. Приложения № 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| Токоферолы:<br>альфа-токоферол (Е307),<br>гамма-токоферол синтетический (Е308),<br>дельта-токоферол синтетический (Е309),<br>концентрат смеси токоферолов (Е306)                                                                                                          | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД               |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (Е385, ЭДТА кальций-натрий), этилендиаминтетраацетат динатрий (Е386 ЭДТА-динатрий)- по отдельности или в комбинации | Спреды и маргарины с содержанием жира 41% и менее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 мг/кг                      |
|                                                                                                                                                            | Рыба, ракообразные и моллюски, консервированные и пастеризованные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 75мг/кг                        |
|                                                                                                                                                            | Ракообразные мороженые                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75мг/кг                        |
|                                                                                                                                                            | Бобовые, овощи, грибы, артишоки, консервированные и пастеризованные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 250 мг/кг                      |
|                                                                                                                                                            | Безалкогольные напитки ароматизированные, в т.ч. специализированные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200 мг/л                       |
|                                                                                                                                                            | Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75мг/кг                        |
| Экстракты розмарина (Е392), в пересчете на сумму карнозола и карнозиновой кислоты                                                                          | Растительные масла (кроме оливкового), жиры специального назначения, заменители молочного жира, смеси топленые, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые, нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, с содержанием полиненасыщенных жирных кислот более 15 об.% от общей суммы жирных кислот, предназначенные для производства пищевых продуктов без термической обработки | 30 мг/кг<br>(на жир продукта)  |
|                                                                                                                                                            | Лярд, сало, жир рыб и морских млекопитающих<br>Жиры животные топленые и масла растительные для использования в производстве термически обработанных пищевых продуктов;<br>Растительные масла (кроме оливкового), предназначенные для жарения<br>Сухие завтраки (закуски) на основе злаков, картофеля или крахмала.                                                                                                                                                                                    | 50 мг/кг<br>(на жир продукта)  |
|                                                                                                                                                            | Соусы на основе растительных масел, соусы майонезные, кремы на растительных маслах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 мг/кг<br>(на жир продукта) |
|                                                                                                                                                            | Сдобные хлебобулочные изделия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 мг/кг<br>(на жир продукта) |

|  |                                                                         |                                |
|--|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Биологически активные добавки к пище                                    | 400 мг/кг                      |
|  | Картофель сухой<br>Продукты из яиц<br>Жевательная резинка               | 200 мг/кг                      |
|  | Приправы и пряности<br>Орехи, технологически обработанные               | 200 мг/кг<br>(на жир продукта) |
|  | Супы и бульоны (концентраты)                                            | 50 мг/кг                       |
|  | Мясо сушеное                                                            | 150 мг/кг                      |
|  | Мясные и рыбные продукты (кроме мяса сушеного и сухих (вяленых) колбас) | 150 мг/кг<br>(на жир продукта) |
|  | Сухие (вяленые) колбасы                                                 | 100 мг/кг                      |
|  | Ароматизаторы                                                           | 1 г/кг                         |
|  | Сухое молоко для производства мороженого на молочной основе             | 30 мг/кг                       |

**Примечание:**

<sup>1</sup>- Для антиокислителей бутилксианизола, бутилкситолуола, трет.-бутилгидрохинона и галлатов указаны максимальные уровни при их индивидуальном использовании; при комбинированном использовании максимальные уровни отдельных антиокислителей должны быть пропорционально уменьшены, т.е. общая масса (выраженная в %-ах от максимальных уровней отдельных антиокислителей) должна составлять не более 100% .

**Приложение 5**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения веществ для обработки муки**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Пищевая продукция                                                              | Максимальный<br>уровень в<br>продукции |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Алюмофосфат натрия кислый (Е541)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | См. Приложение № 7                                                             |                                        |
| Аскорбиновая кислота (Е300) и ее соли и эфиры:<br>аскорбат калия (Е303),<br>аскорбат кальция (Е302),<br>аскорбат натрия (Е301),<br>аскорбилпальмитат (Е304i),<br>аскорбилстеарат (Е304ii)                                                                                                                                                                                                | Согласно ТД                                                                    | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 4, № 17 и № 18                                                |                                        |
| Глицерин (Е422)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Согласно ТД                                                                    | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 12                                                            |                                        |
| Глюконат кальция (Е578),<br>глюконодельта-лактон (Е575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Согласно ТД                                                                    | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложения № 4 и № 7                                                       |                                        |
| Молочная кислота (Е270) и ее соли<br>лактаты:<br>аммония (Е328),<br>калия (Е326),<br>кальция (Е327),<br>магния (Е329),<br>натрия (325)                                                                                                                                                                                                                                                   | Согласно ТД                                                                    | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 4 и № 7                                                       |                                        |
| Оксид кальция (Е529)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Согласно ТД                                                                    | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 7                                                             |                                        |
| Перекись бензоила (Е928)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мука                                                                           | 75 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Молочная сыворотка (сухая и жидкая) и продукты из нее кроме сывороточных сыров | 100 мг/кг (л)                          |
| Перекись кальция (Е930)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Мука                                                                           | 50 мг/кг                               |
| Полиоксиэтиленсорбитаны (эфиры полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот, твины):<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монолаурат (Е432, твин 20),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) моноолеат (Е433, твин 80),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монопальмитат (Е434 твин 40),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) моностеарат (Е435, твин 60),<br>полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (Е436, твин 65) | См. Приложение № 15                                                            |                                        |
| Пропиленгликоль альгинат (Е405)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                            |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Сахароглицириды (E474),<br>эфиры сахарозы и жирных кислот (E473)-<br>по отдельности или в комбинации                                                                                                                                                             | См. Приложение № 15                            |             |
| Сорбитаны, эфиры сорбита и жирных<br>кислот, СПЭНЫ:<br>сорбитан моностеарат (E491, СПЭН 60),<br>сорбитан тристеарат (E492, СПЭН 65),<br>сорбитан монолаурат (E493, СПЭН 20),<br>сорбитан моноолеат (E494, СПЭН 80),<br>сорбитан монопальмитат (E495, СПЭН<br>40) | См. Приложение №12 и № 15                      |             |
| Сульфаты аммония (E517),<br>сульфаты кальция (E516)                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД                                    | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | См. Приложение № 7 и № 12                      |             |
| Фосфаты калия (E340),<br>фосфаты кальция (E341),<br>фосфаты магния (E343),<br>фосфаты натрия (E339),<br>пирофосфаты (E450),<br>трифосфаты (E451),<br>полифосфаты (E452)                                                                                          | См. Приложения № 3, № 7, № 12 и № 15           |             |
| Хлорид аммония (E510)                                                                                                                                                                                                                                            | Согласно ТД                                    | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | См. Приложение 7                               |             |
| Цистеин и его соли-гидрохлориды натрия<br>и калия (E920)                                                                                                                                                                                                         | Хлебобулочные и мучные<br>кондитерские изделия | согласно ТД |

**Приложение 6**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения глазирователей**

| <b>Пищевая добавка<br/>(индекс Е)</b>                                               | <b>Пищевая продукция</b>                                                           | <b>Максимальный<br/>уровень в<br/>продукции</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Воск пчелиный белый и желтый (Е901),<br>воск канделильский (Е902),<br>шеллак (Е904) | Свежие цитрусовые, дыни, ананасы, персики, груши, яблоки (поверхностная обработка) | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Конфеты, драже, шоколад, мучные кондитерские изделия, покрытые шоколадной глазурью | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Жевательная резинка                                                                | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Сухие завтраки (снеки), орехи                                                      | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Кофе в зернах                                                                      | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Биологически активные добавки к пище                                               | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Вафли – в вафельном мороженом на молочной основе (только Е901)                     | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Ароматизаторы: безалкогольные ароматизированные напитки (только Е901)              | 0,2 г/кг<br>(в готовом к употреблению продукте) |
| Воск карнаубский (Е903)                                                             | Свежие цитрусовые, дыни, ананасы, персики, груши, яблоки                           | 200 мг/кг                                       |
|                                                                                     | Конфеты, драже, шоколад,                                                           | 500 мг/кг                                       |
|                                                                                     | Мучные кондитерские изделия, покрытые шоколадной глазурью                          | 200 мг/кг                                       |
|                                                                                     | Жевательная резинка                                                                | 1,2 г/кг                                        |
|                                                                                     | Сухие завтраки (снеки), орехи                                                      | 200 мг/кг                                       |
|                                                                                     | Кофе в зернах                                                                      | 200 мг/кг                                       |
|                                                                                     | Биологически активные добавки к пище                                               | 200 мг/кг                                       |
| Касторовое масло                                                                    | См. Приложение № 3 и № 12                                                          |                                                 |
| Крахмала и алюминиевой соли октениллантарной кислоты эфир (Е1452)                   | См. Приложение № 15                                                                |                                                 |
| Микрокристаллический воск (Е905сi)                                                  | Конфеты, драже, нуга                                                               | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Жевательная резинка                                                                | 20 г/кг                                         |
|                                                                                     | Дыня, манго, папайя, авокадо                                                       | согласно ТД                                     |
|                                                                                     | Корка зрелых сыров                                                                 | 30 г/кг                                         |
|                                                                                     | Поверхностная обработка свежих фруктов и овощей, грибов, бобовых, орех и семян     | 50 мг/кг                                        |
| Минеральное масло (высокой вязкости) Е905d                                          | Сухофрукты                                                                         | 5 г/кг                                          |
|                                                                                     | Какао-продукты, шоколадные изделия, включая имитированные и заменители шоколада    | 2 г/кг                                          |
|                                                                                     | Конфеты, драже, нуга                                                               | 2 г/кг                                          |

|                                                                                           |                                                                                                        |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                           | Жевательная резинка                                                                                    | 20 г/кг     |
|                                                                                           | Декоративные покрытия, украшения (кроме фруктовых)                                                     | 2 г/кг      |
|                                                                                           | Зерно, включая рис (цельное, дробленое, хлопья)                                                        | 800 мг/кг   |
|                                                                                           | Мучные кондитерские изделия (выпечка)                                                                  | 3 г/кг      |
|                                                                                           | Замороженные продукты из мяса, птицы дичи (целым куском, нарезанные или рубленые)                      | 950 мг/кг   |
| Минеральное масло (средней и низкой вязкости, класс I) 905e                               | Сухофрукты                                                                                             | 5 г/кг      |
|                                                                                           | Кондитерские изделия                                                                                   | 2 г/кг      |
|                                                                                           | Хлеб и хлебобулочные изделия                                                                           | 3 г/кг      |
| Поливинилвый спирт (E1203)                                                                | Рыба мороженая (в составе растворов для глазирования)                                                  | согласно ТД |
|                                                                                           | В составе пленок и покрытий для поверхностной обработки колбасных изделий, колбас, сыров и их оболочек | согласно ТД |
|                                                                                           | Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках                                            | 18 г/кг     |
| Поли-1-децен гидрогенизированный (E907)                                                   | Сахаристые кондитерские изделия                                                                        | 2 г/кг      |
|                                                                                           | Сухофрукты                                                                                             | 2 г/кг      |
| Полиэтиленгликоль (1521)                                                                  | Свежие фрукты                                                                                          | согласно ТД |
|                                                                                           | См. Приложения № 12 и № 15                                                                             |             |
| Полиэтиленовый воск окисленный (E914)<br>Монтановой (октакозановой) кислоты эфиры (E912), | Свежие цитрусовые фрукты, дыня, манго, папайя, авокадо, ананас                                         | согласно ТД |
| Пуллулан (E1204)                                                                          | Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках                                            | согласно ТД |
|                                                                                           | Микроконфеты в виде пленок, освежающие дыхание                                                         | согласно ТД |

**Приложение 7**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения кислот и регуляторов  
 кислотности**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                       | Пищевая продукция                                                                                  | Максимальный<br>уровень в<br>продукции                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Адипиновая кислота (Е355) и ее соли<br>адипаты:<br>аммония (Е359),<br>калия (Е357),<br>натрия (Е356)-<br>по отдельности или в комбинации, в<br>пересчете на кислоту | Десерты ароматизированные сухие                                                                    | 1 г/кг                                                         |
|                                                                                                                                                                     | Десерты желеобразные                                                                               | 6 г/кг                                                         |
|                                                                                                                                                                     | Смеси порошкообразные для изготовления<br>напитков в домашних условиях                             | 10 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                                     | Начинки, отделочные покрытия для<br>сдобных хлебобулочных изделий и мучных<br>кондитерских изделий | 2 г/кг                                                         |
| Алюмофосфат натрия кислый (Е541)                                                                                                                                    | Мучные кондитерские изделия (только для<br>сдобных изделий и бисквитов)                            | 1 г/кг<br>в пересчете на<br>алюминий                           |
|                                                                                                                                                                     | См. Приложение № 5                                                                                 |                                                                |
| Винная кислота (Е334) и ее соли<br>тарtrate:<br>калия (Е336),<br>кальция (Е354),<br>натрия (Е335),<br>натрия-калия (Е337)                                           | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
|                                                                                                                                                                     | См. Приложение № 18                                                                                |                                                                |
| мета-Винная кислота (Е353)                                                                                                                                          | Вина                                                                                               | По рецептурам,<br>согласованным с<br>уполномоченным<br>органом |
| Гидроксид аммония (Е527)                                                                                                                                            | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
| Гидроксид калия (Е525)                                                                                                                                              | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
| Гидроксид кальция (Е526)                                                                                                                                            | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
| Гидроксид магния (Е528)                                                                                                                                             | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
| Гидроксид натрия (Е524)                                                                                                                                             | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
| Глюконовая кислота (Е574) и ее соли<br>глюконаты:<br>калия (Е577),<br>кальция (Е578),<br>магния (Е580),<br>натрия (Е576) и<br>глюконодельта-лактон (Е575)           | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
|                                                                                                                                                                     | См. Приложения № 4, № 5 и № 12                                                                     |                                                                |
| глюконат железа (Е579)                                                                                                                                              | См. Приложение № 17                                                                                |                                                                |
| Лимонная кислота (Е330) и ее соли<br>цитраты:<br>аммония (Е380),<br>калия (Е332),<br>кальция (Е333),<br>натрия (Е331)                                               | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                    |
|                                                                                                                                                                     | № 4, № 12 и № 18                                                                                   |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| цитрат аммония-железа (E381)                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 3                                                                      |             |
| Молочная кислота (E270) и ее соли лактаты:<br>аммония (E328),<br>калия (E326),<br>кальция (E327),<br>магния (E329),<br>натрия (E325)                                                                                         | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                              | См. Приложения № 4 и № 5                                                                |             |
| лактат железа (E585)                                                                                                                                                                                                         | См. Приложение № 17                                                                     |             |
| Оксид кальция (E529)                                                                                                                                                                                                         | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                              | См. Приложение № 5                                                                      |             |
| Серная кислота (E513) и ее соли сульфаты:<br>аммония (E517),<br>калия (E515),<br>кальция (E516),<br>магния (E518),<br>натрия (E514)                                                                                          | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |             |
| сульфаты:<br>алюминия (E520),<br>алюминия-аммония (E523),<br>алюминия-калия (E522),<br>алюминия-натрия (E521)-<br>по отдельности или в комбинации в пересчете на алюминий                                                    | Яичный белок                                                                            | 30 мг/кг    |
|                                                                                                                                                                                                                              | Глазированные в сахаре (кондированные), кристаллизованные и засахаренные фрукты и овощи | 200 мг/кг   |
| Соляная кислота (E507) и ее соли:<br>хлорид аммония (E510),<br>хлорид калия (E508),<br>хлорид кальция (E509),<br>хлорид магния (E511)                                                                                        | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                              | См. Приложение № 5 и № 12                                                               |             |
| Углекислота (диоксид углерода, E290) газ, жидкая, твердая и ее соли:<br>карбонаты аммония (E503),<br>карбонаты калия (E501),<br>карбонат кальция (E170),<br>карбонаты магния (E504),<br>карбонаты натрия (E500)              | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                              | См. Приложение № 3, № 11, № 12, № 15 и № 17                                             |             |
| Уксусная кислота (E260) и ее соли ацетаты:<br>аммония (E264),<br>калия (E261),<br>кальция (E263),<br>натрия (E262)                                                                                                           | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                              | См. Приложение № 8, № 12, и № 15                                                        |             |
| ацетат цинка (E650)                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 16                                                                     |             |
| Фосфорная кислота (E338) и пищевые фосфаты:<br>фосфаты калия (E340),<br>фосфаты кальция (E341, E542),<br>фосфаты магния (E343),<br>фосфаты натрия (E339),<br>пирофосфаты (E450),<br>трифосфаты (E451),<br>полифосфаты (E452) | См. Приложения № 3, № 5, № 12 и № 15                                                    |             |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Фумаровая кислота (E297),<br>фумарат натрия (E365)-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на фумаровую кислоту                            | Вина                                                                                               | По рецептурам<br>согласованным с<br>уполномоченным<br>органом |
|                                                                                                                                                       | Начинки, отделочные покрытия для<br>сдобных хлебобулочных изделий и мучных<br>кондитерских изделий | 2,5 г/кг                                                      |
|                                                                                                                                                       | Сахаристые кондитерские изделия                                                                    | 1 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                       | Десерты: желе, фруктовые<br>ароматизированные, сухие<br>порошкообразные, десертные смеси           | 4 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                       | Растворимые порошкообразные фруктовые<br>основы для напитков                                       | 1 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                       | Растворимые продукты для приготовления<br>ароматизированного чая и травяного чая<br>(настоя)       | 1 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                       | Жевательная резинка                                                                                | 2 г/кг                                                        |
| Яблочная кислота (E296) и ее соли<br>малаты:<br>калия (E351),<br>кальция (E352),<br>натрия (E350)                                                     | Согласно ТД                                                                                        | согласно ТД                                                   |
|                                                                                                                                                       | См. Приложение № 18                                                                                |                                                               |
| Янтарная кислота (E363) и ее соли<br>сукцинаты:<br>калия<br>кальция<br>натрия-<br>по отдельности или в комбинации, в<br>пересчете на янтарную кислоту | Десерты                                                                                            | 6 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                       | Порошкообразные смеси для<br>приготовления безалкогольных напитков в<br>домашних условиях;         | 3 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                       | Супы и бульоны (концентраты);                                                                      | 5 г/кг                                                        |
|                                                                                                                                                       | Водка                                                                                              | 100 мг/л                                                      |

**Приложение 8**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

### Гигиенические нормативы применения консервантов

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                                        | Пищевая продукция                                                                                                                                           | Максимальный<br>уровень в<br>продукции |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Бензойная кислота (Е210) и ее соли<br>бензоаты:<br>бензоат натрия (Е211),<br>бензоат калия (Е212),<br>бензоат кальция (Е213)-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на бензойную кислоту | Маргарины, спреды, кремы на<br>растительных маслах с содержанием жира<br>60% и более                                                                        | 500 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Маргарины, спреды, кремы на<br>растительных маслах с содержанием жира<br>менее 60%                                                                          | 1 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Маслины (оливки) и продукты из них                                                                                                                          | 500 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Свекла столовая вареная                                                                                                                                     | 2 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Томатопродукты (кроме соковой<br>продукции)                                                                                                                 | 1г/кг                                  |
|                                                                                                                                                                                                      | Джем, мармелад, желе, повидло с низким<br>содержанием сахара и без сахара<br>пастообразной консистенции                                                     | 500 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Соусы на основе растительных масел,<br>соусы майонезные, кремы на растительных<br>маслах                                                                    | 500 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Соусы эмульгированные на основе<br>растительных масел, майонезы, заправки,<br>соусы майонезные кремы на растительных<br>маслах с содержанием жира менее 60% | 1 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Соусы неэмульгированные                                                                                                                                     | 1 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Яйцепродукты жидкие (белок, желток,<br>цельное яйцо)                                                                                                        | 5 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Напитки безалкогольные<br>ароматизированные                                                                                                                 | 150 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Пиво безалкогольное в кегах (бочонках)                                                                                                                      | 200 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Спиртные напитки с содержанием спирта<br>менее 15 об. %                                                                                                     | 200 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Желе для заливных блюд                                                                                                                                      | 500 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Жидкие концентраты: чайные, фруктовые,<br>из травяных настоев                                                                                               | 600 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Десерты на молочной основе, термически<br>не обработанные                                                                                                   | 300 мг/л                               |
|                                                                                                                                                                                                      | Овощи маринованные, соленые или в<br>масле (кроме маслин)                                                                                                   | 2 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Глазированные в сахаре (кондированные)<br>фрукты и овощи                                                                                                    | 1 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Жевательная резинка                                                                                                                                         | 1,5 г/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                      | Пресервы из рыбы, включая икру                                                                                                                              | 2 г/кг                                 |
|                                                                                                                                                                                                      | Рыба соленая, вяленая                                                                                                                                       | 200 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                      | Ракообразные и моллюски вареные                                                                                                                             | 1 г/кг                                 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | Салаты готовые                                                                                                                                                          | 1,5 г/кг                                          |
|                                                                                                                                  | Горчица                                                                                                                                                                 | 1 г/кг                                            |
|                                                                                                                                  | Пряности и приправы                                                                                                                                                     | 1 г/кг                                            |
|                                                                                                                                  | Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных                                                                                                                           | 500 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                  | Диетические лечебно-профилактические пищевые продукты, (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела                                         | 1,5 г/кг                                          |
|                                                                                                                                  | Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой                                                                                                            | 1,5 г/кг                                          |
|                                                                                                                                  | Сухофрукты                                                                                                                                                              | 800 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                  | Декоративные украшения, в том числе для сдобных хлебобулочных изделий, декоративные покрытия (не фруктовые), сладкие соусы                                              | 1500 мг/кг                                        |
|                                                                                                                                  | Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий                                                                | согласно ТД                                       |
|                                                                                                                                  | Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)                                                                                                                       | согласно ТД                                       |
|                                                                                                                                  | Ароматизаторы                                                                                                                                                           | 1,5 г/кг                                          |
|                                                                                                                                  | Аналоги рыбных продуктов на основе водорослей                                                                                                                           | 500 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                  | Пиво в кегах с добавленным (более, чем 0,5%) для ферментации сахаром и/или фруктовым соком или и концентратом сока                                                      | 200 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                  | Биологически активные добавки к пище, жидкие                                                                                                                            | 2 г/кг                                            |
|                                                                                                                                  | Биологически активные добавки к пище, порошкообразные, содержащие препараты витамина А или витаминов А и Д                                                              | 1 г/кг<br>(в готовых к употреблению продуктах)    |
| Дегидрацетовая кислота (E265), дегидрацетат натрия (E266)- по отдельности или в комбинации в пересчете на дегидрацетовую кислоту | Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий                                                                | 5 мг/кг<br>(остаточное количество в продукте)     |
| Диметилдикарбонат (E242)                                                                                                         | Напитки безалкогольные на ароматизаторах, вина безалкогольные, чай (жидкий) и травяные настои, кофе, кофезаменители и другие горячие напитки из зерновых (кроме какао)  | 250 мг/л<br>для обработки, остатки не допускаются |
|                                                                                                                                  | Яблочный и грушевый сидр, фруктовые вина, слабоалкогольные вина, напитки на винной основе                                                                               | 250 мг/л<br>для обработки, остатки не допускаются |
| Дифенил (бифенил)- (E230)                                                                                                        | Цитрусовые, поверхностная обработка                                                                                                                                     | 70 мг/кг                                          |
| Муравьиная кислота (E236)                                                                                                        | Безалкогольные напитки ароматизированные на водной основе, в том числе специализированные (спортивные, тонизирующие, в том числе энергетические, «электролитные» и др.) | 100 мг/л                                          |
|                                                                                                                                  | Соусы эмульгированные, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные                                                                                   | 200 мг/кг                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Натамицин (пимарицин, дельвоцид)-<br>(E235)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Поверхностная обработка: сыры, колбасы<br>сырокопченые, полукопченые                                                    | 1 мг/дм <sup>2</sup><br>в слое на глубину<br>до 5 мм                        |
| Низин (E234)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пудинги из манной крупы или тапиоки и<br>подобные продукты                                                              | 3 мг/кг                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сыры зрелые и плавленые                                                                                                 | 12,5 мг/кг                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Творожные сыры и сливочные сыры<br>(тип «маскарпоне»)                                                                   | 10 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Яйцепродукты жидкие пастеризованные<br>(белок, желток, цельное яйцо)                                                    | 6,25 мг/л                                                                   |
| Нитрат калия (E252),<br>нитрат натрия (E251)-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на NaNO <sub>3</sub> (остаточные<br>количества)                                                                                                                                                                                                       | Колбасы и мясные продукты соленые,<br>вареные, копченые; консервы мясные                                                | 250 мг/кг                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сыры твердые, полутвердые, мягкие                                                                                       | 50 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Заменители сыров на молочной основе;                                                                                    | 50 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         |                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сельдь, килька соленая и в маринаде                                                                                     | 200 мг/кг<br>(как NaNO <sub>2</sub> ,<br>включая<br>образующийся<br>нитрит) |
| Нитрит калия (E249),<br>нитрит натрия (E250)-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на NaNO <sub>2</sub> (остаточные<br>количества) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                          | Колбасы и мясные продукты<br>сырокопченые, солёнокопченые, вяленые                                                      | 50 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Колбасы вареные и другие вареные мясные<br>продукты                                                                     | 50 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Консервы мясные                                                                                                         | 50 мг/кг                                                                    |
| пара-Оксибензойной кислоты<br>метилловый эфир (E218),<br>пара-Оксибензойной кислоты<br>метилловый эфир, натриевая соль<br>(E219),<br>пара-Оксибензойной кислоты<br>этиловый эфир (E214),<br>пара-Оксибензойной кислоты<br>этиловый эфир, натриевая соль (E215)-<br>"Парабены"-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на бензойную кислоту | Желе, покрывающие мясные продукты<br>(вареные, соленые, вяленые), паштеты                                               | 1 г/кг                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сухие завтраки (закуски) на основе<br>злаковых и картофеля, покрытые орехами                                            | 300 мг/кг                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сахаристые кондитерские изделия,<br>конфеты, шоколад с начинкой                                                         | 300 мг/кг                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Вяленые мясные продукты (поверхностная<br>обработка)                                                                    | согласно ТД                                                                 |
| Пропионовая кислота (E280) и ее соли<br>пропионаты:<br>калия (E283),<br>кальция (E282),<br>натрия (E281)-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на пропионовую кислоту                                                                                                                                                                    | Хлеб (пшеничный и ржаной) нарезанный<br>расфасованный для длительного хранения                                          | 3 г/кг                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Хлеб со сниженной энергетической<br>ценностью, сдобная выпечка и мучные<br>кондитерские изделия, пита,<br>расфасованные | 2 г/кг                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Хлеб (пшеничный) расфасованный для<br>длительного хранения, кулич пасхальный,<br>рождественский                         | 1 г/кг                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сыр и заменители сыра (для<br>поверхностной обработки)                                                                  | согласно ТД                                                                 |
| Сернистая кислота (диоксид серы<br>E220) и соли:<br>гидросульфит (бисульфит) калия E228,<br>гидросульфит кальция E227,<br>гидросульфит натрия E222,                                                                                                                                                                                                   | Капуста сушеная                                                                                                         | 800 мг/кг                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Картофель очищенный (обработка против<br>потемнения)                                                                    | 50 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Продукты из картофеля, включая<br>замороженные; картофельное пюре сухое                                                 | 100 мг/кг                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| пиросульфит калия E224,<br>пиросульфит натрия E223,<br>сульфит калия E225,<br>сульфит кальция E226,<br>сульфит натрия E221-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на диоксид серы <sup>2</sup> | Картофель сухой гранулированный (крупка)                                                                                            | 400 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Белые корни сухие                                                                                                                   | 400 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Белые корни мороженые                                                                                                               | 50 мг/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Лук, лук шалот, чеснок тертые (пульпа)                                                                                              | 300 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Томатная паста из сульфитированной массы (содержание сухого вещества 30%) (кроме томатной пасты для производства соковой продукции) | 400 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Томаты сухие                                                                                                                        | 200 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Грибные продукты, включая мороженые                                                                                                 | 50 мг/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Грибы сухие                                                                                                                         | 100 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Овощи и плоды в маринаде (уксусе), рассоле или в масле (кроме маслин)                                                               | 100 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Глазированные в сахаре (кондированные), фрукты, овощи, цукаты, джигель                                                              | 100 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Джемы, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара и другие аналогичные продукты                               | 50 мг/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Джемы, желе, мармелад, повидло, изготовленные с использованием сульфитированных фруктов и ягод                                      | 100 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Начинки фруктовые (на фруктовой основе)                                                                                             | 100 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Приправы, изготовленные на основе лимонного сока                                                                                    | 200 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Лимон, нарезанный ломтиками, пастеризованный                                                                                        | 250 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Восстановленные (регидратированные) сухофрукты, пастеризованные                                                                     | 100 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Фрукты сухие:                                                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                                                            | -абрикосы, персики, виноград (изюм), слива, инжир                                                                                   | 2 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                            | -бананы                                                                                                                             | 1 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                            | -яблоки и груши                                                                                                                     | 600 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | -другие, включая орехи в скорлупе                                                                                                   | 500 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                            | Полуфабрикаты (пульпы) для промпереработки:                                                                                         |           |
|                                                                                                                                                                                                            | -клубника, малина                                                                                                                   | 2 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                            | -вишня                                                                                                                              | 3 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                            | -другие ягоды и фрукты                                                                                                              | 1,5 г/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Сахар, в т.ч. сахар белый (сахар песок) и др.                                                                                       | 15 мг/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Патока высокоглюкозная обезвоженная                                                                                                 | 20 мг/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Патока и меласса                                                                                                                    | 70 мг/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Другие сахара                                                                                                                       | 40 мг/кг  |
|                                                                                                                                                                                                            | Конфеты и сахаристые кондитерские изделия на высокоглюкозной патоке                                                                 | 50 мг/кг  |

|                                                                                         |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Бисквит сухой                                                                           | 50 мг/кг                                          |
| Крахмалы (исключая крахмалы для детских продуктов);                                     | 50 мг/кг                                          |
| Сухие завтраки (снеки) на основе зерновых и картофеля                                   | 50 мг/кг                                          |
| Саго, перловая крупа                                                                    | 30 мг/кг                                          |
| Мясные колбасные изделия с содержанием растительных или зерновых ингредиентов более 4%; | 450 мг/кг                                         |
| Вяленая и соленая рыба                                                                  | 200 мг/кг                                         |
| Ракообразные и головоногие:<br>-свежие, замороженные                                    | 150 мг/кг<br>на съедобную часть                   |
| -ракообразные Penaeidae, Solenoceridae, Aristaeidae свежие, замороженные                | 300 мг/кг<br>на съедобную часть                   |
| -вареные                                                                                | 50 мг/кг<br>на съедобную часть;                   |
| -ракообразные Penaeidae, Solenoceridae, Aristaeidae вареные                             | 270 мг/кг<br>на съедобную часть                   |
| Концентраты на основе фруктовых соков, содержащие не менее 2,5% ячменного отвара        | 350 мг/кг                                         |
| Другие концентраты на основе фруктовых соков или протертых фруктов                      | 250 мг/кг                                         |
| Напитки безалкогольные на фруктовых соках ароматизированные                             | 20 мг/кг<br>остаточные количества из концентратов |
| Напитки безалкогольные, содержащие высокоглюкозную патоку (не менее 235 г/л)            | 50 мг/кг                                          |
| Пиво, включая низко-алкогольное и безалкогольное                                        | 20 мг/кг                                          |
| Пиво с вторичной ферментацией в бочках                                                  | 50 мг/кг                                          |
| Вина виноградные                                                                        | 300 мг/кг                                         |
| Вина плодовые, в т.ч. шипучие, сидр; медовые вина                                       | 200 мг/кг                                         |
| Вина безалкогольные                                                                     | 200 мг/кг                                         |
| Уксус, полученный брожением                                                             | 170 мг/кг                                         |
| Горчица                                                                                 | 250 мг/кг                                         |
| Горчица фруктовая                                                                       | 100 мг/кг                                         |
| Фруктовые экстракты желирующие, пектин жидкий (для реализации потребителю)              | 800 мг/кг                                         |
| Желатин                                                                                 | 50 мг/кг                                          |
| Хрен тертый                                                                             | 800 мг/кг                                         |
| Имбирь сушеный                                                                          | 150 мг/кг                                         |
| Кокосовые орехи сушеные                                                                 | 50 мг/кг                                          |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                              |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                               | Сиропы ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого, сиропы для оладьев, блинчиков, куличей и т.п.                                                   | 40 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                               | Аналоги продуктов мясных, рыбных, крабовых на белковой основе                                                                                                | 200 мг/кг                      |
|                                                                                                                                                               | Маринованные орехи                                                                                                                                           | 50 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                               | Сладкая кукуруза, упакованная под вакуумом                                                                                                                   | 100 мг/кг                      |
|                                                                                                                                                               | Алкобольные напитки (дистиллированные), содержащие цельные груши                                                                                             | 50 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                               | Виноград столовые сорта                                                                                                                                      | 10 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                               | Литчи свежие                                                                                                                                                 | 10 мг/кг<br>на съедобную часть |
|                                                                                                                                                               | Голубика ( <i>Vaccinium corybosum</i> только)                                                                                                                | 10 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                               | Корица ( <i>Cinnamomum ceylanicum</i> только)                                                                                                                | 150 мг/кг                      |
|                                                                                                                                                               | См. приложение №4                                                                                                                                            |                                |
| Сорбиновая кислота (E200) и ее соли сорбаты: натрия (E201), калия (E202), кальция (E203) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на сорбиновую кислоту | Сыры свежие с наполнителями; сыры нарезанные ломтиками, расфасованные                                                                                        | 1 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Сыры плавленые                                                                                                                                               | 2 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Сыры и их заменители (поверхностная обработка)                                                                                                               | согласно ТД                    |
|                                                                                                                                                               | Творожные продукты, пасха                                                                                                                                    | 1 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Маслины (оливки) и продукты из них                                                                                                                           | 1 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Картофельное пюре и ломтики для обжаривания                                                                                                                  | 2 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Консервированные и пастеризованные продукты из плодов и овощей, включая соусы, кроме пюре, муссов, компотов, салатов, соковой продукции и подобных продуктов | 1 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Томатопродукты (кроме соковой продукции)                                                                                                                     | 1 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Сухофрукты                                                                                                                                                   | 1 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии                                                                                             | 2 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, в т.ч. со сниженной калорийностью, расфасованные, упакованные для длительного хранения                    | 2 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Аналоги мясных, рыбных продуктов, продуктов из ракообразных и головоногих моллюсков; заменители сыров на основе белков                                       | 2 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Яйцепродукты сушеные, концентрированные, замороженные                                                                                                        | 1 г/кг                         |
|                                                                                                                                                               | Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)                                                                                                            | 5 г/кг                         |

|                                                                                                                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Спреды, маргарины, соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, заправки, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира 60% и более | 1 г/л       |
| Спреды, маргарины, соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, заправки, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60%   | 2 г/л       |
| Соусы неэмульгированные                                                                                                                                                  | 1 г/кг      |
| Напитки безалкогольные ароматизированные                                                                                                                                 | 300 мг/л    |
| Напитки ароматизированные на винной основе                                                                                                                               | 200 мг/л    |
| Вина ординарные, плодовые, медовые, сидр, вина безалкогольные                                                                                                            | 300 мг/кг   |
| Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об.%                                                                                                                      | 200 мг/кг   |
| Желе для заливных блюд                                                                                                                                                   | 1 г/кг      |
| Сиропы ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого т.п., сиропы для оладьей, куличей                                                                            | 1 г/кг      |
| Начинки для пельменей (равиолей), клецки                                                                                                                                 | 1 г/кг      |
| Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий                                                                 | согласно ТД |
| Десерты на молочной основе, термически не обработанные;                                                                                                                  | 300 мг/л    |
| Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин)                                                                                                                   | 2 г/кг      |
| Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи                                                                                                                    | 1 г/кг      |
| Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции                                                                        | 1 г/кг      |
| Фруктово-ягодные и фруктово-жировые начинки для мучных кондитерских изделий                                                                                              | 1 г/кг      |
| Жевательная резинка                                                                                                                                                      | 1,5 г/кг    |
| Пресервы из рыбы, включая икру                                                                                                                                           | 2 г/кг      |
| Рыба соленая, вяленая                                                                                                                                                    | 200 мг/кг   |
| Ракообразные и моллюски вареные                                                                                                                                          | 2 г/кг      |
| Салаты готовые                                                                                                                                                           | 1,5 г/кг    |
| Горчица                                                                                                                                                                  | 1 г/кг      |
| Пряности и приправы                                                                                                                                                      | 1 г/кг      |
| Диетические лечебно-профилактические пищевые продукты, (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела                                          | 1,5 г/кг    |
| Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев                                                                                                               | 600 мг/кг   |
| Желе, покрывающие мясные продукты (вареные, соленые, вяленые); паштеты                                                                                                   | 1 г/кг      |

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                         | Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных                                                                                                                                                                          | 500 мг/кг                                    |
|                                                                                                                                                                                                         | Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами                                                                                                                                              | 1 г/кг                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой                                                                                                                                                           | 1,5 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                         | Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)                                                                                                                                                                      | согласно ТД                                  |
|                                                                                                                                                                                                         | Ароматизаторы                                                                                                                                                                                                          | 1,5 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                         | Аналоги рыбных продуктов на основе водорослей                                                                                                                                                                          | 1 г/кг                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | Пиво в кегах с добавленным (более, чем 0,5%) для ферментации сахаром и/или фруктовым соком или и концентратом сока                                                                                                     | 200 мг/кг                                    |
|                                                                                                                                                                                                         | Свежие неочищенные цитрусовые фрукты (поверхностная обработка)                                                                                                                                                         | 20 мг/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                         | Биологически активные добавки к пище, жидкие                                                                                                                                                                           | 2 г/кг                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | Биологически активные добавки к пище, сухие, источники витамина А или витаминов А и Д в различных комбинациях                                                                                                          | 1 г/кг<br>В готовых к употреблению продуктах |
| Сорбиновая кислота и сорбаты (E200, E201, E202, E203) в комбинации с бензойной кислотой и бензоатами (E210, E211, E212, E213) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на соответствующую кислоту | Десерты на молочной основе, термически не обработанные                                                                                                                                                                 | 300 мг/л                                     |
|                                                                                                                                                                                                         | Спреды, маргарины, майонезы, кремы на растительных маслах, соусы эмульгированные, заправки, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майнезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира 60% и более | 1 г/кг<br>в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                         | Спреды, маргарины, майонезы, кремы на растительных маслах, соусы эмульгированные, заправки, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майнезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60%   | 2 г/кг<br>в т.ч. бензоаты не более 1 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                         | Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин)                                                                                                                                                                 | 2 г/кг                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | Томатопродукты (кроме соковой продукции)                                                                                                                                                                               | 1 г/кг                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | Маслины (оливки) и продукты из них;                                                                                                                                                                                    | 1 г/кг<br>в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                         | Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи;                                                                                                                                                                 | 1 г/кг                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции                                                                                                                      | 1 г/кг<br>в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг |
|                                                                                                                                                                                                         | Жевательная резинка                                                                                                                                                                                                    | 1,5 г/кг                                     |
|                                                                                                                                                                                                         | Пресервы из рыбы, включая икру                                                                                                                                                                                         | 2 г/кг                                       |
|                                                                                                                                                                                                         | Рыба соленая, вяленая                                                                                                                                                                                                  | 200 мг/кг                                    |
|                                                                                                                                                                                                         | Ракообразные и моллюски вареные                                                                                                                                                                                        | 2 г/кг<br>в т.ч. бензоаты не более 1 г/кг    |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                            | Соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, заправки, соусы майонезные, кремы на растительных маслах с содержанием жира 60% и более      | 1 г/кг<br>в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг;                                |
|                                                                                                                                                                                                            | Соусы эмульгированные на основе растительных масел, майонезы, дрессинги, кремы на растительных маслах с содержанием жира менее 60%                         | 2 г/кг<br>в т.ч. бензоаты не более 1 г/кг;                                   |
|                                                                                                                                                                                                            | Соусы неэмульгированные                                                                                                                                    | 1 г/кг                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            | Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)                                                                                                          | 5 г/кг                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            | Салаты готовые                                                                                                                                             | 1,5 г/кг                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                            | Горчица                                                                                                                                                    | 1 г/кг                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            | Пряности и приправы                                                                                                                                        | 1 г/кг                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            | Пищевая продукция диетического лечебного и диетического профилактического питания (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела | 1,5 г/кг                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                            | Напитки безалкогольные ароматизированные                                                                                                                   | 400 мг/кг<br>в т.ч. сорбаты не более 250 мг/кг, бензоаты не более 150 мг/кг; |
|                                                                                                                                                                                                            | Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об.%                                                                                                        | 400 мг/кг<br>в т.ч. не более 200 мг/кг каждого;                              |
|                                                                                                                                                                                                            | Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев                                                                                                 | 600 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                            | Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных                                                                                                              | 500 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                            | Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой                                                                                               | 1,5 г/кг                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                            | Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)                                                                                                          | согласно ТД                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                            | Ароматизаторы                                                                                                                                              | 1,5 г/кг                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                            | Пиво в кегах с добавленным (более, чем 0,5%) для ферментации сахаром и/или фруктовым соком или и концентратом сока                                         | 400 мг/кг                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                            | Биологически активные добавки к пище, порошкообразные, содержащие препараты витамина А или витаминов А и Д                                                 | 1 г/кг<br>(в готовых к употреблению продуктах)                               |
|                                                                                                                                                                                                            | Биологически активные добавки к пище, жидкие                                                                                                               | 2 г/кг                                                                       |
| Сорбиновая кислота и сорбаты (E200, E201, E202, E203) в комбинации с "парабенами" (E214, E215, E218, E219)- по отдельности или в комбинации, в пересчете на сорбиновую и бензойную кислоты, соответственно | Желе, покрывающее мясные продукты (вареные, соленые, вяленые), паштеты                                                                                     | 1 г/кг                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                            | Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами                                                                                  | 1 г/кг<br>в т.ч. "парабены" не более 300 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                            | Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой                                                                                               | 1,5 г/кг<br>в т.ч. "парабены" не более 300 мг/кг;                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)                                                                 | согласно ТД                                                                |
| Сорбиновая кислота и сорбаты (E200, E201, E202, E203)<br>в комбинации с бензойной кислотой и бензоатами (E210, E211, E212, 213) и “парабенами” (E214, E215, E218, E219)-<br>по отдельности или в комбинации, в пересчете на сорбиновую и бензойную кислоты, соответственно | Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)<br>Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой | согласно ТД<br><br>1,5 г/кг<br>в т.ч. “парабены”<br>не более 300<br>мг/кг; |
| Уксусная кислота (E260) и ее соли ацетаты: калия (E261), кальция (E263), натрия (E262)                                                                                                                                                                                     | Согласно ТД<br>См. Приложение № 7, №12, № 15                                                                      | согласно ТД                                                                |
| орто-Фенилфенол (E231), орто-фенилфенола натриевая соль (E232)-<br>по отдельности или в комбинации в пересчете на ортофенилфенол                                                                                                                                           | Цитрусовые (поверхностная обработка)                                                                              | 12 мг/кг                                                                   |

#### Примечание:

<sup>1</sup> - максимальный уровень нитритов калия и натрия в пищевых продуктах означает остаточное их количество, которое может обнаруживаться в продуктах, приобретенных в розничной торговой сети. При одновременном использовании нитратов и нитритов в составе посолочных смесей максимальный уровень нитритов в таких продуктах включает и нитриты, образующиеся из нитратов.

**Приложение 9**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Пищевая продукция, при производстве  
которой использование красителей не допускается<sup>1</sup>**

Не допускается использование красителей при производстве следующей пищевой продукции:

- 1) необработанная пищевая продукция;
- 2) молоко пастеризованное или стерилизованное, шоколадное молоко неароматизированное;
- 3) кисломолочные продукты, пахта не ароматизированные;
- 4) молоко, сливки консервированные, концентрированные, сгущенные не ароматизированные;
- 5) овощи (кроме маслин), фрукты, грибы свежие, сушеные, консервированные, в том числе пюре и пасты;
- 6) яйца и продукты из яиц (для окрашивания скорлупы пасхальных яиц допускаются красители, указанные в Приложении 11 к настоящему Техническому регламенту);
- 7) мясо, птица, дичь, рыба, ракообразные, моллюски цельные или куском или измельченные, включая фарш, без добавления других ингредиентов, сырые;
- 8) мука, крупы, крахмалы;
- 9) фрукты, овощи, грибы свежие, сушеные, консервированные (в т.ч. пасты и пюре); соковая продукция (за исключением сокосодержащих напитков), пасты, пюре;
- 10) томатные паста и соус, консервированные помидоры;
- 11) сахар, глюкоза, фруктоза, лактоза;
- 12) мед;
- 13) какао-продукты, шоколадные ингредиенты в кондитерских и других изделиях;
- 14) макаронные изделия;
- 15) кофе жареный, цикорий, чай, экстракты их них; чайные, растительные, фруктовые препараты для настоев и их растворимые смеси;
- 16) солод и солодовые напитки;
- 17) пряности и смеси из них;
- 18) соль поваренная, заменители соли;
- 19) вода питьевая бутилированная;
- 20) вино, фруктовый спирт, фруктовые спиртные напитки и винный уксус;

- 21) масло и жир животного происхождения, масла растительные прямого и холодного отжима;
- 22) зрелые и незрелые сыры неароматизированные;
- 23) хлеб;
- 24) специализированная пищевая продукция для питания здоровых и больных детей до трех лет.

Примечание:

<sup>1</sup>- за исключением случаев, указанных в приложениях 10 и 11 к настоящему Техническому регламенту.

**Приложение 10**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Пищевая продукция, в производстве  
 которой допускаются определенные красители**

| Наименование пищевой продукции                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование добавки                                        | Максимальный уровень в продукции                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Солодовый хлеб                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                            | согласно ТД                                       |
| Пиво, сидр                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                            | согласно ТД                                       |
| Масло коровье (сливочное), в т.ч. со сниженным содержанием жира; масло коровье топленое                                                                                                                                                                                           | Каротины (E160a)                                            | согласно ТД                                       |
| Маргарины, жиры специального назначения, заменители молочного жира, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)                           | 10 мг/кг <sup>1</sup>                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Каротины (E160a)                                            | 25 мг/кг                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Куркумин (E100)                                             | 5 мг/кг<br>(определяется по суммарному куркумину) |
| Спреды растительно сливочные, растительно-жировые, смеси топленые растительно-сливочные, растительно-жировые                                                                                                                                                                      | Куркумин (E100)                                             | 10 мг/кг                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Рибофлавины (E101 i, ii),                                   | 300 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кармины (E120)                                              | 500 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сахарный колер (E150 b, c, d)                               | 500 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Каротины (E160a, i)                                         | 1000 мг/кг                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Каротины (E160a, ii)                                        | 35 мг/кг                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Каротины (E160a, iii)                                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | бета-апо-8'-Каротиновый альдегид (C30) (E160e)              |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | бета-апо-8'-Каротиновой кислоты (C30) этиловый эфир (E160f) |                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)                           | 100 мг/кг                                         |
| Плавленные сыры ароматизированные                                                                                                                                                                                                                                                 | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)                           | 15 мг/кг <sup>1</sup>                             |
| Некоторые виды сыров, изготовленных по рецептурам, согласованным с уполномоченным органом                                                                                                                                                                                         | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)                           | 50 мг/кг <sup>1</sup>                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кармины (E120)                                              | 125 мг/кг                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Антоцианы (E163)                                            | согласно ТД                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Каротины (E160a)                                            | согласно ТД                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (E160c)             | согласно ТД                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Уголь растительный (E153)                                   | согласно ТД                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Хлорофил (E140) и его медные комплексы (E141 i, ii)         | согласно ТД                                       |
| Уксус                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                            | согласно ТД                                       |
| Виски, зерновой и винный спирт, ром, бренди                                                                                                                                                                                                                                       | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                            | согласно ТИ                                       |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ароматизированные вина и ароматизированные напитки на винной основе, изготовленные по рецептурам, согласованным с уполномоченным органом | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
| Горькие содовые напитки и горькие вина, изготовленные по рецептурам, согласованным с уполномоченным органом                              | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Куркумин (E100),<br>Рибофлавины (E101 i, ii),<br>Тартразин (E102),<br>Понсо 4R (E124),<br>Азорубин (E122),<br>Желтый хинолиновый (E104),<br>Красный очаровательный АС (E129),<br>Кармины (E120),<br>Желтый «солнечный закат» FCF (E110)-<br>по отдельности или в комбинации | 100 мг/л              |
| Овощи в уксусе, рассоле или масле, за исключением оливок                                                                                 | Антоцианы (E163)                                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Каротины (E160a)                                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Красный свекольный (E162)                                                                                                                                                                                                                                                   | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Рибофлавины (E101)                                                                                                                                                                                                                                                          | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Хлорофиллы, хлорофиллины (E140) и их медные комплексы (E141)                                                                                                                                                                                                                | согласно ТД           |
| Сухие завтраки из зерновых, экструдированные и вздутые и/или ароматизированные фруктами                                                  | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)                                                                                                                                                                                                                                           | 25 мг/кг <sup>1</sup> |
|                                                                                                                                          | Каротины (E160a)                                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Маслосмолы (экстракты) паприки (E160с, капсантин, капсарубин)                                                                                                                                                                                                               | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Сахарный колер (E150с)                                                                                                                                                                                                                                                      | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Антоцианы (E163),<br>Кармины (E120),<br>Красный свекольный (E162)-<br>по отдельности или в комбинации                                                                                                                                                                       | 200 мг/кг             |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Джемы, желе, конфитюры, в т.ч. с ломтиками плодов и другие подобные продукты переработки фруктов, включая низкокалорийные                | Антоцианы (E163)                                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Каротины (E160a)                                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Красный свекольный (E162, бетанин)                                                                                                                                                                                                                                          | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Куркумин (E100)                                                                                                                                                                                                                                                             | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (E160с)                                                                                                                                                                                                                             | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Хлорофиллы и хлорофиллины (E140) и их медные комплексы (E141)                                                                                                                                                                                                               | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Желтый «солнечный закат» FCF (E110),<br>Желтый хинолиновый (E104),<br>Зеленый S (E142),<br>Кармины (E120),<br>Ликопин (E160d),<br>Лютеин (E161b),<br>Понсо 4R (E124)-<br>по отдельности или в комбинации                                                                    | 100 мг/кг             |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
| Сосиски, сардельки, вареные колбасы, паштеты, вареное мясо                                                                               | Куркумин (E100)                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 мг/кг              |
|                                                                                                                                          | Кармины (E120)                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 мг/кг             |
|                                                                                                                                          | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД           |
|                                                                                                                                          | Каротины (E160a)                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 мг/кг              |
|                                                                                                                                          | Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (E160с)                                                                                                                                                                                                                             | 10 мг/кг              |

|                                                                                                                                                         |                                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                         | Красный свекольный (E162, бетанин) | согласно ТД |
|                                                                                                                                                         | Красный рисовый                    | согласно ТД |
| Свинные копченые и вяленые колбасы, в том числе с перцем (тип "Чоризо", "Сальчичон")                                                                    | Кармины (E120)                     | 200 мг/кг   |
|                                                                                                                                                         | Понсо 4R (E124)                    | 250 мг кг   |
|                                                                                                                                                         | Красный рисовый                    | согласно ТД |
| Сосиски с содержанием зерновых и бобовых более 6 %; изделия из измельченного мяса («городское мясо») с содержанием зерновых, бобовых и овощей более 4 % | Красный очаровательный АС (E129)   | 25 мг/кг    |
|                                                                                                                                                         | Кармины (E120)                     | 100 мг/кг   |
|                                                                                                                                                         | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)   | согласно ТД |
| Картофель сухой гранулированный, хлопья                                                                                                                 | Куркумин (E100)                    | согласно ТД |
| Зеленый горошек и пюре из него, обработанные и консервированные.                                                                                        | Синий блестящий FCF (E133)         | 20 мг/кг    |
|                                                                                                                                                         | Зеленый S (E142)                   | 10 мг/кг    |
|                                                                                                                                                         | Тартразин (E102)                   | 100 мг/кг   |

### Примечание:

<sup>1</sup> - общие каротиноиды в пересчете на биксин или норбиксин.

**Приложение 11**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические регламенты применения красителей**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Пищевая продукция                                                                                                                                                                           | Максимальный.<br>уровень в<br>продукции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Азорубин (Е122, Кармуазин),<br>Красный очаровательный АС (Е129),<br>бета-апо-8'-Каротиновый альдегид (С30) (Е160е),<br>бета-апо-8'-Каротиновой кислоты (С30) этиловый эфир (Е160f),<br>Желтый "солнечный закат" FCF (Е110),<br>Желтый хинолиновый (Е104),<br>Зеленый S (Е142),<br>Зеленый прочный FCF (143),<br>Индигокармин (Е132),<br>Кармин (Е120, Кошениль),<br>Коричневый НТ (Е155),<br>Куркумин (Е100),<br>Ликопин (Е160d),<br>Лютеин (Е161b),<br>Понсо 4R (Е124),<br>Синий блестящий FCF (Е133),<br>Синий патентованный V (Е131),<br>Тартразин (Е102),<br>Черный блестящий PN (Е151)-<br>по отдельности или в комбинации | Безалкогольные напитки ароматизированные, сокодержащие напитки <sup>1</sup>                                                                                                                 | 100 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Алкольные напитки, ароматизированные вина и напитки на их основе, плодовые вина (тихие и шипучие), сидр                                                                                     | 200 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Фрукты и овощи глазированные                                                                                                                                                                | 200 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Фрукты (окрашенные) консервированные                                                                                                                                                        | 200 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сахаристые кондитерские изделия <sup>1</sup>                                                                                                                                                | 300 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Жевательная резинка <sup>1</sup>                                                                                                                                                            | 300 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Декоративные покрытия                                                                                                                                                                       | 500 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия <sup>1</sup>                                                                                                                            | 200 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мороженое на молочной основе, фруктовый лед <sup>1</sup>                                                                                                                                    | 150 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Десерты, включая молочные, ароматизированные <sup>1</sup>                                                                                                                                   | 150 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сыры плавленые ароматизированные                                                                                                                                                            | 100 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, приправы (сухие и пастообразные), пикули (мелкие маринованные овощи) и т.п.            | 500 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Горчица                                                                                                                                                                                     | 300 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Пасты - рыбная и из ракообразных                                                                                                                                                            | 100 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ракообразные - полуфабрикаты вареные                                                                                                                                                        | 250 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Рыба «под лосося»                                                                                                                                                                           | 500 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Рыбный фарш сурими                                                                                                                                                                          | 500 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Икра рыбы                                                                                                                                                                                   | 300 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Рыба копченая                                                                                                                                                                               | 100 мг/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Закуски сухие (снеки) на основе картофеля, зерновых или крахмала, с пряностями:<br>-экструдированные или взорванные пряные закуски<br>-другие пряные закусочные продукты, в том числе орехи | 200 мг/кг<br><br>100 мг/кг              |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                             | Съедобные покрытия сыров и колбас                                                                                                                                                                                                                                                                                             | согласно ТД           |
|                                             | Пищевые смеси диетические полнорационные, в т.ч. для контроля массы тела                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 мг/кг              |
|                                             | Биологически активные добавки к пище:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |
|                                             | -твердые                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300 мг/кг             |
|                                             | -жидкие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 мг/кг             |
|                                             | Супы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 мг/кг              |
|                                             | Мясные и рыбные аналоги на основе растительных белков                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 мг/кг             |
| Аннато экстракты (E160b, биксин, норбиксин) | Маргарины, спреды и смеси топленые, жиры специального назначения, заменители молочного жира, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, жиры обезвоженные | 10 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Пищевой лед, фруктовый лед, фруктовое мороженое                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 мг/кг              |
|                                             | Декоративные изделия и оболочки                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Ликеры и крепленые напитки, содержащие менее 15 об.% спирта                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Сыры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Десерты, в том числе мороженое на молочной основе                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 мг/кг              |
|                                             | Покрывания для сыра (съедобные)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Копченая рыба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Закуски сухие (снеки) на основе картофеля, зерновых или крахмала, с пряностями                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|                                             | -экструдированные или взорванные пряные закуски                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200 мг/кг             |
|                                             | -другие пряные закусочные продукты, в том числе орехи                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 мг/кг             |
|                                             | Сухие завтраки из зерновых, экструдированные и взорванные и (или) ароматизированные фруктами,                                                                                                                                                                                                                                 | 25 мг/кг <sup>2</sup> |
|                                             | Жевательная резинка                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 300 мг/кг             |
| Антоцианы (E163),                           | Согласно ТД <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | согласно ТД           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Диоксид титана (E171),<br>Карбонат кальция (E170),<br>Каротины (E160a),<br>Красный свекольный (E162, бетанин),<br>Экстракт паприки, капсантин, капсорубин (E160c),<br>Оксиды (гидроксиды) железа (E172),<br>Рибофлавин (E101),<br>Сахарный колер (E150a, E150b, E150c, E150d),<br>Танины пищевые (E181),<br>Уголь растительный (E153),<br>Хлорофиллы и хлорофиллины (E140),<br>Хлорофиллов и хлорофиллинов медные комплексы (E141) | См. Приложения № 3, и № 7                                                                                            |             |
| Кантаксантин (E161g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сосиски "страсбургские"                                                                                              | 15 мг/кг    |
| Красный рисовый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Мясные изделия                                                                                                       | согласно ТД |
| Серебро (E174),<br>Золото (E175)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сахаристые кондитерские изделия, шоколад (поверхность декоративных ингредиентов кондитерских наборов, тортов и т.п.) | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ликеры, водки                                                                                                        | согласно ТД |

#### Примечание:

<sup>1</sup>- для безалкогольных и сокосодержащих напитков, кондитерских и хлебобулочных, десертов, мороженого и фруктового льда использование каждого из красителей Азурин (E122), Желтый "солнечный закат" FCF (E110), Коричневый НТ (E155), Понсо 4R (E124) не должно превышать 50 мг/кг.

<sup>2</sup>- общие каротиноиды в пересчете на биксин или норбиксин.

<sup>3</sup>- указанные красители разрешается использовать для изготовления всей пищевой продукции за исключением указанной в приложении 9, а для пищевой продукции, указанной в приложении 10, содержание красителей регламентируется.

**Приложение 12**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения носителей**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                 | Пищевая продукция                                                                                                                                                                              | Максимальный<br>уровень в<br>продукции      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Агар (Е406)                                                                                                                                                                   | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 15                                                                                                                                                                            |                                             |
| Альгиновая кислота (Е400) и ее соли<br>альгинаты:<br>аммония (Е403),<br>калия (Е402),<br>кальция (Е404),<br>натрия (Е401)                                                     | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 15                                                                                                                                                                            |                                             |
| Алюмосиликат (Е559, каолин)                                                                                                                                                   | Красители                                                                                                                                                                                      | 5 г/100г                                    |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 3                                                                                                                                                                             |                                             |
| Алюмосиликат калия (Е555)                                                                                                                                                     | Красители диоксид титана (Е170) и оксиды<br>и гидроксиды железа (Е171)                                                                                                                         | не более 90% по<br>отношению к<br>красителю |
| Ацетат кальция (Е263)                                                                                                                                                         | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 7, № 8, № 15                                                                                                                                                                  |                                             |
| Бензиловый спирт (Е1519)-<br>в пищевых продуктах (из всех<br>источников) как готовых к<br>употреблению, так и восстановленных<br>в соответствии с инструкцией<br>изготовителя | Ароматизаторы:<br>-для ликеров, ароматизированных вин,<br>ароматизированных напитков и коктейлей<br>на винной основе<br>-для кондитерских изделий, а т.ч.<br>шоколада, и хлебобулочных изделий | согласно ТД<br>100 мг/л<br>250 мг/кг        |
| Бентонит (Е558)\                                                                                                                                                              | Красители                                                                                                                                                                                      | 5 г/100г                                    |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 3                                                                                                                                                                             |                                             |
| Воск пчелиный (Е901)                                                                                                                                                          | Красители                                                                                                                                                                                      | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 6                                                                                                                                                                             |                                             |
| Глицерин (Е422)                                                                                                                                                               | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 5                                                                                                                                                                             |                                             |
| Глицин (Е640) и его натриевая соль                                                                                                                                            | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 16                                                                                                                                                                            |                                             |
| Глюконат калия (Е577)                                                                                                                                                         | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложения № 4, № 7                                                                                                                                                                        |                                             |
| Гуаровая камедь (Е412)                                                                                                                                                        | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 15                                                                                                                                                                            |                                             |
| Гуммиарабик (Е414, акации камедь)                                                                                                                                             | Согласно ТД                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                 |
|                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 15                                                                                                                                                                            |                                             |
| Диацетин (Е1517, глицерилдиацетат)                                                                                                                                            | См. Триацетин (Е1518)                                                                                                                                                                          |                                             |
| Диоксид кремния<br>аморфный (Е551)                                                                                                                                            | Эмульгаторы, красители                                                                                                                                                                         | 5 г/100г                                    |
|                                                                                                                                                                               | Красители диоксид титана (Е171) и оксиды<br>и гидроксиды железа (Е172)                                                                                                                         | не более 90% по<br>отношению к<br>красителю |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 3                                                         |             |
| Жирные кислоты (E570)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Глазирователи для фруктов                                                  | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 15                                                        |             |
| Изомальтит, изомальт (E953),<br>ксилит (E967),<br>лактит (E966),<br>мальтит и мальтитный сироп (E965),<br>манит (E421),<br>сорбит (E420),<br>эритрит (E968)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложения № 13 и № 15                                                 |             |
| Калиевые, кальциевые и натриевые<br>соли жирных кислот (E470)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Глазирователи для фруктов                                                  | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложения № 3 и № 15                                                  |             |
| Камедь рожкового дерева (E410)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 15                                                        |             |
| Карбонаты калия (E501),<br>карбонат кальция (E170),<br>карбонаты магния (E504)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 3, № 7, № 11, № 15 и № 17                                 |             |
| Каррагинан (E407, E407a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 15                                                        |             |
| Касторовое масло (E1503)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 3 и № 6                                                   |             |
| Конжак, Конжаковая мука<br>(E425),<br>конжаковая камедь (E425i),<br>конжаковый глюкоманнан<br>(E425ii)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 15                                                        |             |
| Крахмалы модифицированные:<br>крахмал ацетилованный (E1420),<br>ацетилованный дикрахмаладипат<br>(E1422),<br>ацетилованный дикрахмалфосфат<br>(E1414),<br>ацетилованный окисленный крахмал<br>(E1451),<br>дикрахмалфосфат (E1412),<br>монокрахмалфосфат (E1410),<br>окисленный крахмал (E1404),<br>оксипропилированный<br>дикрахмалфосфат (E1442),<br>оксипропилированный крахмал (E1440),<br>фосфатированный дикрахмалфосфат<br>(E1413),<br>эфир крахмала и натриевой соли<br>октениллантарной кислоты (E1450) | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 15                                                        |             |
| Ксантановая камедь (E415)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Согласно ТД                                                                | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 15                                                        |             |
| Лецитины (E322)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Глазирователи для фруктов<br>Красители и жирорастворимые<br>антиокислители | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 15                                                        |             |
| Магниево-соли жирных кислот (E470)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Красители и жирорастворимые<br>антиокислители                              | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложения № 3 и № 15                                                  |             |
| Моно- и ди-глицериды жирных кислот<br>(E471)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Глазирователи для фруктов,<br>Красители и жирорастворимые                  | согласно ТД |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | антиокислители                                                                          |                                       |
| Пектины (Е440)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                                     |                                       |
| Полидекстрозы (Е1200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                                     |                                       |
| Поливинилпирролидон (Е1201)<br>Поливинилполипирролидон (Е1202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Подсластители                                                                           | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                                     |                                       |
| Полдиметилсилоксан (Е900)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Глазирователи для фруктов                                                               | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложения № 3 и № 15                                                               |                                       |
| Полиоксиэтиленсорбитаны (эфиры полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот, твины):<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монолаурат (Е432, твин 20),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монолеат (Е433, твин 80),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монопальмитат (Е434, твин 40),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) моностеарат (Е435, твин 60),<br>полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (Е436, твин 65) | Красители и жирорастворимые антиокислители<br>Глазирователи для фруктов<br>Пеногасители | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                                     |                                       |
| Полиэтиленгликоль (Е1521)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Столовые подсластители                                                                  | 10 г/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложения № 6 и № 15                                                               |                                       |
| Пропиленгликоль (Е1520, пропан-1,2-диол)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Антиокислители<br>Красители<br>Эмульгаторы<br>Ферментные препараты                      | 1 г/кг<br>в пищевых продуктах         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Триацетин (Е1518)                                                                   |                                       |
| Пропиленгликольальгинат (Е405)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                                     |                                       |
| Силикат кальция (Е552)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Эмульгаторы, красители                                                                  | 5 г/100г                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Красители диоксид титана (Е171) и оксиды и гидроксиды железа (Е172)                     | не более 90% по отношению к красителю |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 3                                                                      |                                       |
| Сорбитаны, эфиры сорбита и жирных кислот, (Е491-Е495, СПЭНы):<br>сорбитан моностеарат (Е491, СПЭН 60),<br>сорбитан тристеарат (Е492, СПЭН 65),<br>сорбитан монолаурат (Е493, СПЭН 20),<br>сорбитан моноолеат (Е494, СПЭН 80),<br>сорбитан монопальмитат (Е495, СПЭН 40)                                                                                                                  | Красители<br>Пеногасители<br>Глазирователи для фруктов                                  | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                                     |                                       |
| Сульфаты аммония (Е517),<br>сульфаты калия (Е515),<br>сульфаты кальция (Е516),<br>сульфаты натрия (Е514)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 5 и № 7                                                                |                                       |
| Тальк (Е553iii)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Красители                                                                               | 5 г/100г                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 3                                                                      |                                       |
| Трагакант (Е413)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Согласно ТД                                                                             | согласно ТД                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 15                                                                     |                                       |
| Триацетин (Е1518, глицерилтриацетат),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ароматизаторы:                                                                          | согласно ТД                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Диацетин (E1517, глицерилдиацетат),<br>Триэтилцитрат (E1505),<br>Пропиленгликоль (E1520 пропан-1,2-диол)-<br>по отдельности или в комбинации в пищевых продуктах (из всех источников) как готовых к употреблению, так и восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя                                                                                                                                                                                         | -для пищевых продуктов<br>-для напитков кроме сливочного ликера (для пропиленгликоля E1520) | 3 г/кг<br>1 г/л. |
| Триэтилцитрат (E1505)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | См. Триацетин (E1518)                                                                       |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 15                                                                         |                  |
| Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (E442, фосфатиды аммония)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Антиокислители                                                                              | согласно ТД      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 15                                                                         |                  |
| Фосфаты кальция (E341)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Согласно ТД                                                                                 | согласно ТД      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложения № 3, № 5, № 7 и № 15                                                         |                  |
| Хлорид калия (E508),<br>хлорид кальция (E509),<br>хлорид магния (E511)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Согласно ТД                                                                                 | согласно ТД      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 7                                                                          |                  |
| Целлюлоза (E460):<br>целлюлоза микрокристаллическая (E460i),<br>целлюлоза в порошке (E460ii)<br>Целлюлоза модифицированная:<br>гидроксипропилметилцеллюлоза (E464),<br>гидроксипропилцеллюлоза (E463),<br>карбоксиметилцеллюлоза,<br>карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль, камедь целлюлозы (E466),<br>карбоксиметилцеллюлоза ферментированная, камедь целлюлозы ферментированная (E469),<br>метилцеллюлоза (E461),<br>метилэтилцеллюлоза (E465)<br>этилцеллюлоза (E462) | Согласно ТД                                                                                 | согласно ТД      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 15                                                                         |                  |
| кросскарамеллоза (карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль кроссвязанная), E468                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Подсластители                                                                               | согласно ТД      |
| бета-Циклодекстрин (E459)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Согласно ТД                                                                                 | 1 г/кг           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 15                                                                         |                  |
| Цитраты калия (E332),<br>цитраты натрия (E331)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Согласно ТД                                                                                 | согласно ТД      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложения № 4 и № 7                                                                    |                  |
| Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (E472e)<br>Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (E472a)<br>Эфиры жирных кислот и полиглицерина (E475)<br>Эфиры жирных кислот и сахарозы (E473)<br>Эфиры лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот (E472c)                                                                                                                                                                                              | Красители и жирорастворимые антиокислители                                                  | согласно ТД      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | См. Приложение № 15                                                                         |                  |

**Приложение 13**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения подсластителей**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е) | Пищевая продукция                                                                                                                                                                                               | Максимальный<br>уровень<br>в продукции |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Аспартам (Е951)               | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 600 мг/кг                              |
|                               | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе - без добавления сахара или со сниженной калорийностью                                           | 1 г/кг                                 |
|                               | «Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов                                                                                               | 500 мг/кг                              |
|                               | Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                                                                                      | 1 г/кг                                 |
|                               | Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:                                                                                                                                      |                                        |
|                               | -на основе крахмала                                                                                                                                                                                             | 2 г/кг                                 |
|                               | -на основе какао, сухофруктов                                                                                                                                                                                   | 2 г/кг                                 |
|                               | Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                                                                                        | 1 г/кг                                 |
|                               | Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                                                                                       | 5,5 г/кг                               |
|                               | Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед- со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                   | 800 мг/кг                              |
|                               | Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                                  | 1 г/кг                                 |
|                               | Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                                                                                       | 1 г/кг                                 |
|                               | Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                                                                                | 1 г/кг                                 |
|                               | Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы                                                                                                                                                                      | 300 мг/кг                              |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                             | Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый                                                                                      | 350 мг/кг    |
|                                                                                                                                             | Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                                                                                                                     | 300 мг/кг    |
|                                                                                                                                             | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                                                                                   | 1,7 г/кг     |
|                                                                                                                                             | Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%, со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                              | 1 г /кг      |
|                                                                                                                                             | Супы со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                | 110 мг/л     |
|                                                                                                                                             | Яблочный и грушевый сидр                                                                                                                                                                                       | 600 мг/л     |
|                                                                                                                                             | Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15%об.                                                                                                                                                          | 600 мг/л     |
|                                                                                                                                             | Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий                                                                                                              | 600 мг/л     |
|                                                                                                                                             | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2%об.; другие виды специального пива                                                                                                                   | 600 мг/л     |
|                                                                                                                                             | "Прохладительные" (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                                                                                                                 | 6 г/кг       |
|                                                                                                                                             | Пиво со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                | 25 мг/л      |
|                                                                                                                                             | Диетические продукты, в т.ч. для снижения массы тела                                                                                                                                                           | 800 мг/кг    |
|                                                                                                                                             | Биологически активные добавки к пище:                                                                                                                                                                          |              |
|                                                                                                                                             | -жидкие                                                                                                                                                                                                        | 600 мг/кг    |
|                                                                                                                                             | -твердые                                                                                                                                                                                                       | 2 г/кг       |
|                                                                                                                                             | -витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                                                                                                                        | 5,5 г/кг     |
| Аспартам-ацесульфама соль (E962)-<br>максимальный уровень по содержанию в продукте:<br>ацесульфама калия- АЦ,<br>аспартама- АС <sup>1</sup> | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокодержачные напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 350 мг АЦ/л  |
|                                                                                                                                             | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе- без добавления сахара или со сниженной калорийностью                                           | 350 мг АЦ/кг |
|                                                                                                                                             | «Снеки»: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов                                                                                              | 500 мг АЦ/кг |
|                                                                                                                                             | Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                                                                                     | 500 мг АЦ/кг |
|                                                                                                                                             | Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:                                                                                                                                     |              |

|                                                                                                                                                  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| -на основе крахмала                                                                                                                              | 1 г АЦ/кг    |
| -на основе какао, сухофруктов                                                                                                                    | 500 мг АЦ/кг |
| Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                         | 1 г АС/кг    |
| Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                        | 2 г АЦ/кг    |
| Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед- со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                    | 800 мг АС/кг |
| Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                   | 350 мг АЦ/кг |
| Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                        | 1 г АС/кг    |
| Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                 | 350 мг АЦ/кг |
| Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы                                                                                                       | 200 мг АЦ/кг |
| Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый                        | 350 мг АС/кг |
| Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                                                       | 200 мг АЦ/кг |
| Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20% со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 1 г АС/кг    |
| Супы со сниженной калорийностью                                                                                                                  | 110 мг АС/л  |
| Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15%об.                                                                                            | 350 мг АЦ/л  |
| Яблочный и грушевый сидр                                                                                                                         | 350 мг АЦ/л  |
| Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий                         | 350 мг АЦ/л  |
| Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2%об.; другие виды специального пива                                                     | 350 мг АЦ/л  |
| Пиво со сниженной калорийностью                                                                                                                  | 25 мг АС/л   |
| "Прохладительные" (освежающие дыхание, горло) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                                            | 2,5 г АЦ/кг  |
| Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                     | 1 г АЦ/кг    |
| Диетические продукты, в т.ч. для снижения массы тела                                                                                             | 450 мг АЦ/кг |
| Биологически активные добавки к пище:                                                                                                            |              |
| -жидкие                                                                                                                                          | 350 мг АЦ/кг |
| -твердые                                                                                                                                         | 500 мг АЦ/кг |

|                         |                                                                                                                                                                                                                  |           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                         | -витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                                                                                                                          | 2 г АЦ/кг |
| Ацесульфам калия (Е950) | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокодерживающие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 350 мг/кг |
|                         | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе- без добавления сахара или со сниженной калорийностью                                             | 350 мг/кг |
|                         | "Снеки": ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов                                                                                                | 350 мг/кг |
|                         | Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                                                                                       | 500 мг/кг |
|                         | Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:                                                                                                                                       |           |
|                         | -на основе крахмала                                                                                                                                                                                              | 1 г/кг    |
|                         | -на основе какао, сухофруктов                                                                                                                                                                                    | 500 мг/кг |
|                         | Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                                                                                         | 1 г/кг    |
|                         | Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                                                                                        | 2 г/кг    |
|                         | Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед - со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                   | 800 мг/кг |
|                         | Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                                   | 350 мг/кг |
|                         | Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                                                                                        | 1 г/кг    |
|                         | Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                                                                                 | 350 мг/кг |
|                         | Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы                                                                                                                                                                       | 200 мг/кг |
|                         | Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                                                                                                                       | 200 мг/кг |
|                         | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                                                                                     | 1 г/кг    |
|                         | Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%, со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                | 1,2 г/кг  |
|                         | Супы со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                  | 110 мг/л  |
|                         | Яблочный и грушевый сидр                                                                                                                                                                                         | 350 мг/л  |
|                         | Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15%об.                                                                                                                                                            | 350 мг/кг |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                 | Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий                                                                                                                                                                     | 350 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                                 | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2%об.; другие виды специального пива                                                                                                                                                                          | 350 мг /л                       |
|                                                                                                                                                                 | "Прохладительные" (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                                                                                                                                                                        | 2,5 г/кг                        |
|                                                                                                                                                                 | Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого                                                                                                                                                                                                                    | 2 г/кг                          |
|                                                                                                                                                                 | Конфеты в форме таблеток со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                                                   | 500 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                                 | Пиво со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                                                                       | 25 мг/л                         |
|                                                                                                                                                                 | Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый                                                                                                                                             | 350 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                                 | Диетические продукты, в т.ч. для снижения массы тела                                                                                                                                                                                                                  | 450 мг/кг                       |
|                                                                                                                                                                 | Биологически активные добавки к пище:                                                                                                                                                                                                                                 | 350 мг/кг<br>500мг/кг<br>2 г/кг |
|                                                                                                                                                                 | -жидкие                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|                                                                                                                                                                 | -твердые                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|                                                                                                                                                                 | -витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Многоатомные спирты- полиолы: мальтит и мальтитный сироп (E965), изомальтит (E953), маннит (E421), сорбит (E420), ксилит (E967), лактит (E966), эритрит (E 968) | Десерты и подобные продукты: на водной основе ароматизированные, на основе молока и молочных продуктов, на основе продуктов переработки фруктов и овощей, на зерновой основе, на основе яиц, на жировой основе - со сниженной калорийностью или без добавления сахара | Согласно ТД                     |
|                                                                                                                                                                 | Сухие завтраки на основе продуктов переработки зерна- со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                                                                            | Согласно ТД                     |
|                                                                                                                                                                 | Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед- со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                                                                         | Согласно ТД                     |
|                                                                                                                                                                 | Джем, варенье, мармелад, жележные изделия, глазурированные сахаром фрукты, продукты из фруктов (за исключением предназначенных для изготовления напитков на фруктово-соковой основе)- со сниженной калорийностью или без добавления сахара                            | Согласно ТД                     |
|                                                                                                                                                                 | Кондитерские изделия: конфеты в т.ч. карамель, какаопродукты без добавления сахара                                                                                                                                                                                    | Согласно ТД                     |
|                                                                                                                                                                 | Кондитерские изделия на основе сухофруктов и крахмала со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                                                                            | Согласно ТД                     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                 |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                    | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                        | Согласно ТД |
|                                    | Жевательная резинка                                                                                                                                                                                             | Согласно ТД |
|                                    | Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый                                                                                       | Согласно ТД |
|                                    | Диетические продукты и биологически активные добавки к пище твердые                                                                                                                                             | Согласно ТД |
| Неогесперидин дигидрохалкон (E959) | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 30 мг/кг    |
|                                    | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе- без добавления сахара или со сниженной калорийностью                                            | 50 мг/кг    |
|                                    | "Снеки": ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов                                                                                               | 50 мг/кг    |
|                                    | Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                                                                                      | 100 мг/кг   |
|                                    | Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:                                                                                                                                      |             |
|                                    | -на основе крахмала                                                                                                                                                                                             | 150 мг/кг   |
|                                    | -на основе какао, сухофруктов                                                                                                                                                                                   | 100 мг/кг   |
|                                    | Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                                                                                        | 50 мг/кг    |
|                                    | Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                                                                                       | 400 мг/кг   |
|                                    | "Прохладительные" (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                                                                                                                  | 400 мг/кг   |
|                                    | Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                    | 50 мг/кг    |
|                                    | Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                                  | 50 мг/кг    |
|                                    | Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                                                                                       | 50 мг/кг    |
|                                    | Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                                                                                | 50 мг/кг    |
|                                    | Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы                                                                                                                                                                      | 100 мг/кг   |
|                                    | Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                                                                                                                      | 30 мг/кг    |

|               |                                                                                                                                                                        |                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|               | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                                           | 150 мг/кг                          |
|               | Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%, со сниженной калорийностью или без добавления сахара                      | 50 мг/кг                           |
|               | Супы со сниженной калорийностью                                                                                                                                        | 50 мг/кг                           |
|               | Яблочный и грушевый сидр                                                                                                                                               | 20 мг/л                            |
|               | Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15%об.                                                                                                                  | 30 мг/кг                           |
|               | Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий                                                                      | 30 мг/кг                           |
|               | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2%об.; другие виды специального пива                                                                           | 10 мг/л                            |
|               | Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого                                                                                                                     | 50 мг/кг                           |
|               | Пиво со сниженной калорийностью                                                                                                                                        | 10 мг/кг                           |
|               | Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый                                              | 50 мг/кг                           |
|               | Диетические продукты, в т.ч. для снижения массы тела                                                                                                                   | 100 мг/кг                          |
| Неотам (E961) | Биологически активные добавки к пище:<br>-жидкие<br>-твердые<br>-витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток.                               | 50 мг/кг<br>100 мг/кг<br>400 мг/кг |
|               | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 20 мг/кг                           |
|               | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе, без добавления сахара или со сниженной калорийностью    | 32 мг/кг                           |
|               | "Снеки": ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов                                                      | 18 мг/кг                           |
|               | Конфеты в форме таблеток (пастилок) со сниженной калорийностью                                                                                                         | 15 мг/кг                           |
|               | Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                                             | 32 мг/кг                           |
|               | Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:                                                                                             |                                    |
|               | на основе крахмала                                                                                                                                                     | 65 мг/кг                           |
|               | на основе какао, сухофруктов                                                                                                                                           | 65 мг/кг                           |
|               | Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                                               | 32 мг/кг                           |

|  |                                                                                                                                                  |           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                        | 250 мг/кг |
|  | Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед- со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                    | 26 мг/кг  |
|  | Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого (сливочного, молочного)                                                                       | 60 мг/кг  |
|  | Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                   | 32 мг/кг  |
|  | Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                        | 32 мг/кг  |
|  | Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                 | 32 мг/кг  |
|  | Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы                                                                                                       | 10 мг/кг  |
|  | Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, горчица, хрен тертый                        | 12 мг/кг  |
|  | Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                                                       | 10 мг/кг  |
|  | Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20% со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 32 мг/кг  |
|  | Супы со сниженной калорийностью                                                                                                                  | 5 мг/л    |
|  | Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15%об.                                                                                            | 20 мг/л   |
|  | Яблочный и грушевый сидр                                                                                                                         | 20 мг/л   |
|  | Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий                         | 20 мг/л   |
|  | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2%об.; другие виды специального пива                                                     | 20 мг/л   |
|  | Пиво со сниженной калорийностью                                                                                                                  | 1 мг/л    |
|  | "Прохладительные" (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                                                   | 200 мг/кг |
|  | Сильно ароматизированные (для горла) постилки без добавления сахара                                                                              | 65 мг/кг  |
|  | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                     | 55 мг/кг  |
|  | Диетические продукты для снижения массы тела                                                                                                     | 26 мг/кг  |
|  | Диетические продукты, в т.ч. для снижения массы тела                                                                                             | 32 мг/кг  |
|  | Биологически активные добавки к пище:                                                                                                            |           |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                           | жидкие                                                                                                                                                                                                          | 20 мг/кг    |
|                                                                                                           | твердые                                                                                                                                                                                                         | 60 мг/кг    |
|                                                                                                           | витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                                                                                                                          | 185 мг/кг   |
|                                                                                                           | Столовые подсластители                                                                                                                                                                                          | согласно ТИ |
| Сахарин и его соли натрия, калия и кальция (E954)- по отдельности или в комбинации в пересчете на сахарин | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокосодержащие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 80 мг/кг    |
|                                                                                                           | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе- без добавления сахара или со сниженной калорийностью                                             | 100 мг/кг   |
|                                                                                                           | "Снеки": ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов                                                                                               | 100 мг/кг   |
|                                                                                                           | Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                                                                                      | 500 мг/кг   |
|                                                                                                           | Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:                                                                                                                                      |             |
|                                                                                                           | -на основе крахмала                                                                                                                                                                                             | 300 мг/кг   |
|                                                                                                           | -на основе какао, сухофруктов                                                                                                                                                                                   | 500 мг/кг   |
|                                                                                                           | Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                                                                                        | 200 мг/кг   |
|                                                                                                           | Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                                                                                       | 1,2 г/кг    |
|                                                                                                           | Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                    | 100 мг/кг   |
|                                                                                                           | Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                                                                  | 200 мг/кг   |
|                                                                                                           | Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                                                                                       | 200 мг/кг   |
|                                                                                                           | Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                                                                                | 200 мг/кг   |
|                                                                                                           | Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы                                                                                                                                                                      | 160 мг/кг   |
|                                                                                                           | Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                                                                                                                      | 160 мг/кг   |
|                                                                                                           | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                                                                                    | 170 мг/кг   |
|                                                                                                           | Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%, со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                               | 100 мг/кг   |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                    | Супы со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 110 мг/кг   |
|                                                                                    | Яблочный и грушевый сидр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 80 мг/л     |
|                                                                                    | Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15%об.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80 мг/кг    |
|                                                                                    | Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80 мг/кг    |
|                                                                                    | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2%об.; другие виды специального пива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80 мг/л     |
|                                                                                    | “Прохладительные” (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 г/кг      |
|                                                                                    | Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 800 мг/кг   |
|                                                                                    | Горчица                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 320 мг/кг   |
|                                                                                    | Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 160 мг/кг   |
|                                                                                    | Горчица, хрен тертый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 320 мг/кг   |
|                                                                                    | Диетические продукты, в т.ч. для снижения массы тела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 240 мг/кг   |
|                                                                                    | Биологически активные добавки к пище:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|                                                                                    | -жидкие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 мг/кг    |
|                                                                                    | -твердые                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 500 мг/кг   |
|                                                                                    | -витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,2 г/кг    |
| Стевиолгликозиды (E960), стевия, порошок листьев, и сироп из них, экстракты стевии | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокодерживающие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью; алкогольные напитки, хлебобулочные и кондитерские изделия, фруктовые наполнители, кисломолочные продукты, мороженое, консервированные фрукты и ягоды, соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах | Согласно ТД |
| Сукралоза (E955, трихлоргалактосахароза)                                           | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, напитки с соком; нектары, сокодерживающие напитки; напитки на основе молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                                                                                            | 300 мг/кг   |
|                                                                                    | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе, без добавления сахара или со сниженной калорийностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 400 мг/кг   |
|                                                                                    | “Снеки”: ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200 мг/кг   |

|                                                                                                                                                   |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Кондитерские изделия в форме таблеток (пастилок) со сниженной калорийностью                                                                       | 200 мг/кг           |
| Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                        | 1 г/кг              |
| Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:<br>на основе крахмала<br>на основе какао, сухофруктов                  | 1 г/кг<br>800 мг/кг |
| Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                          | 400 мг/кг           |
| Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                         | 3 г/кг              |
| Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед- со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                     | 320 мг/кг           |
| Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого (сливочного, молочного)                                                                        | 800 мг/кг           |
| Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                    | 400 мг/кг           |
| Джемы, варенье, желе, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                         | 400 мг/кг           |
| Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                  | 400 мг/кг           |
| Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы                                                                                                        | 180 мг/кг           |
| Соусы, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах                                               | 450 мг/кг           |
| Горчица, хрен тертый                                                                                                                              | 320 мг/кг           |
| Горчица                                                                                                                                           | 140 мг/кг           |
| Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                                                        | 120 мг/кг           |
| Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%, со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 400 мг/кг           |
| Супы со сниженной калорийностью                                                                                                                   | 45 мг/л             |
| Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15%об.                                                                                             | 250 мг/л            |
| Яблочный и грушевый сидр                                                                                                                          | 50 мг/л             |
| Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий                          | 250 мг/л            |
| Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2%об.; другие виды специального пива                                                      | 250 мг/л            |
| Пиво со сниженной калорийностью                                                                                                                   | 10 мг/л             |

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                       | "Прохладительные" (освежающие дыхание) микроконфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                                                                         | 2,4 г/кг                           |
|                                                                                                                       | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                                           | 700 мг/кг                          |
|                                                                                                                       | Диетические продукты в т.ч. для снижения массы тела                                                                                                                    | 320 мг/кг                          |
|                                                                                                                       | Диетические продукты для лечебного питания                                                                                                                             | 400 мг/кг                          |
|                                                                                                                       | Биологически активные добавки к пище:<br>жидкие<br>твердые<br>витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                   | 240 мг/кг<br>800 мг/кг<br>2,4 г/кг |
| Тауматин (E957)                                                                                                       | Кондитерские изделия без добавления сахара                                                                                                                             | 50 мг/кг                           |
|                                                                                                                       | Кондитерские изделия на основе какао и сухофруктов со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                | 50 мг/кг                           |
|                                                                                                                       | Жевательная резинка без добавления сахара                                                                                                                              | 50 мг/кг                           |
|                                                                                                                       | Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                           | 50 мг/кг                           |
|                                                                                                                       | Биологически активные добавки к пище: витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                                           | 400 мг/кг                          |
| Цикламвая кислота и ее соли цикламаты натрия и кальция (E952)- по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 250 мг/кг                          |
|                                                                                                                       | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе- без добавления сахара или со сниженной калорийностью    | 250 мг/кг                          |
|                                                                                                                       | Спреды, маргарины мягкие                                                                                                                                               | 500 мг/кг                          |
|                                                                                                                       | Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                                                         | 1 г/кг                             |
|                                                                                                                       | Джемы, варенье, мармелад со сниженной калорийностью                                                                                                                    | 1 г/кг                             |
|                                                                                                                       | Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью                                                                                                       | 250 мг/кг                          |
|                                                                                                                       | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                                                                           | 1,6 г/кг                           |

|  |                                                                                                   |           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликеро-водочных изделий | 250 мг/кг |
|  | Диетические продукты в т.ч. для снижения массы тела                                               | 400 мг/кг |
|  | Биологически активные добавки к пище:                                                             |           |
|  | -жидкие                                                                                           | 400 мг/кг |
|  | -твердые                                                                                          | 500 мг/кг |
|  | -витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                           | 1,25 г/кг |

**Примечание:**

<sup>1</sup>- максимальный уровень в продукции для аспартам-ацесульфама соли (E962) установлен по содержанию в них аспартама (АС) или ацесульфама калия (АЦ); при использовании при производстве пищевой продукции аспартам-ацесульфама соли (E962), одной или в комбинации с аспартамом (E951) и/или ацесульфамом калия (E950), максимальный уровень отдельных подсластителей (E950 и/или E951) не должен превышать установленных для них нормативов.

**Приложение 14**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения пропеллентов  
и упаковочных газов**

| <b>Пищевая добавка<br/>(индекс E)</b>                                                                                              | <b>Пищевая продукция</b>                                                                                            | <b>Максимальный<br/>уровень<br/>в продукции</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Азот (E941)<br>Аргон (E938)<br>Водород (E949)<br>Гелий (E939)<br>Заись азота (E 942)<br>Кислород (E948)<br>Диоксид углерода (E290) | Согласно ТД                                                                                                         | согласно ТД                                     |
| Бутан (E943a)<br>Изобутан (E943b)<br>Пропан (E944)                                                                                 | Для спреев - растительных масел (только<br>для промышленного использования)<br>Для спреев-эмульсий на водной основе | согласно ТД                                     |

**Приложение 15**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения стабилизаторов,  
 эмульгаторов, наполнителей и загустителей**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                       | Пищевая продукция                                                                                                                  | Максимальный<br>уровень в<br>продукции |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Агар (Е406)                                                                                                                                         | Согласно ТД <sup>1</sup>                                                                                                           | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                     | См. Приложение № 12                                                                                                                |                                        |
| Акации камедь                                                                                                                                       | см. гуммиарабик                                                                                                                    |                                        |
| Арабиногалактан (Е409)                                                                                                                              | Согласно ТД <sup>1</sup>                                                                                                           | согласно ТД                            |
| Альгиновая кислота<br>(Е400) и ее соли:<br>альгинат аммония (Е403),<br>альгинат калия (Е402),<br>альгинат кальция (Е404),<br>альгинат натрия (Е401) | Согласно ТД <sup>1</sup>                                                                                                           | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                     | См. Приложение № 12                                                                                                                |                                        |
| Ацетат кальция (Е263)                                                                                                                               | Согласно ТД                                                                                                                        | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                     | См. Приложения № 7, № 8, № 12                                                                                                      |                                        |
| Гелановая камедь (Е418)                                                                                                                             | Согласно ТД <sup>1</sup>                                                                                                           | согласно ТД                            |
| Гемицеллюлоза сои (Е426)                                                                                                                            | Молокосодержащие напитки                                                                                                           | 5 г/л                                  |
|                                                                                                                                                     | Биологически активные добавки к пище                                                                                               | 1,5 г/л (кг)                           |
|                                                                                                                                                     | Соусы на основе растительных масел,<br>майонезы, соусы майонезные, кремы на<br>растительных маслах, в том числе<br>эмульгированные | 30 г/л                                 |
|                                                                                                                                                     | Расфасованные сдобные хлебобулочные<br>изделия                                                                                     | 10 г/кг                                |
|                                                                                                                                                     | Расфасованная, готовая к употреблению<br>восточная лапша                                                                           | 10 г/кг                                |
|                                                                                                                                                     | Расфасованный, готовый к употреблению<br>рис                                                                                       | 10 г/кг                                |
|                                                                                                                                                     | Расфасованные технологически<br>обработанные продукты из картофеля и<br>риса, включая охлажденные,<br>замороженные и высушенные    | 10 г/кг                                |
|                                                                                                                                                     | Яичные продукты, сухие,<br>концентрированные, замороженные                                                                         | !0 г/кг                                |
|                                                                                                                                                     | Желированные кондитерские изделия,<br>кроме желе в мини-упаковках                                                                  | 10 г/кг                                |
| Гуаровая камедь (Е412)                                                                                                                              | Согласно ТД <sup>1,2</sup>                                                                                                         | согласно ТД                            |
|                                                                                                                                                     | См. Приложение № 12                                                                                                                |                                        |
| Гуммиарабик (Е414)                                                                                                                                  | Согласно ТД <sup>1</sup>                                                                                                           | согласно ТД                            |
| Диоктилсульфосукцинат натрия (Е480)                                                                                                                 | Сухие смеси для напитков и десертов,<br>содержащих фумаровую кислоту                                                               | 10 мг/кг<br>на готовый<br>напиток,     |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 мг/кг<br>на готовый десерт |
| Жирные кислоты (E570)                                                                                                                     | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | согласно ТД                   |
|                                                                                                                                           | См. Приложение № 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси), соли аммония, калия, кальция, магния, натрия (E470)       | См. Приложение № 3 и № 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Изомальтит, изомальт (E953), ксилит (E967), лактит (E966), мальтит и мальтитный сироп (E965), манит (E421), сорбит (E420), эритрит (E968) | Согласно ТД <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД                   |
|                                                                                                                                           | Пищевые продукты кроме безалкогольных напитков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Согласно ТИ                   |
|                                                                                                                                           | Мороженная рыба, ракообразные, моллюски и головоногие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Согласно ТИ                   |
|                                                                                                                                           | Ликеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Согласно ТИ                   |
|                                                                                                                                           | См. Приложения № 12 и № 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| Камедь рожкового дерева (E410)                                                                                                            | Согласно ТД <sup>1,2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД                   |
|                                                                                                                                           | См. Приложение № 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Камедь кассии (E427)                                                                                                                      | Пищевой лед, фруктовый лед, фруктовое мороженое;<br>Ферментированные молочные продукты, кроме неароматизированных, содержащих живые заквасочные микроорганизмы;<br>Десерты на молочной основе, в т.ч. мороженое, и подобные продукты<br>Начинки, глазури и покрытия для сдобных хлебобулочных изделий и десертов;<br>Плавленые сыры;<br>Соусы и приправы для салатов;<br>Супы и бульоны (концентраты) | 2,5 г/кг                      |
|                                                                                                                                           | Мясные продукты, обработанные термически                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,5 г/кг                      |
| Карайи камедь (E416)                                                                                                                      | Сухие завтраки из зерновых и картофеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 г/кг                        |
|                                                                                                                                           | Покрытия для орехов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 г/кг                       |
|                                                                                                                                           | Начинки, глазури, отделочные покрытия для сдобных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 г/кг                        |
|                                                                                                                                           | Десерты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 г/кг                        |
|                                                                                                                                           | Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 г/кг                       |
|                                                                                                                                           | Ликеры яичные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 г/кг                       |
|                                                                                                                                           | Жевательная резинка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5 г/кг                        |
|                                                                                                                                           | Биологически активные добавки к пище                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | согласно ТД                   |
|                                                                                                                                           | Ароматизаторы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 г/кг                       |
| Карбонат калия (E501)                                                                                                                     | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | согласно ТД                   |
|                                                                                                                                           | См. Приложение № 7 и № 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| Каррагинан и его аммонийная, калиевая и натриевая соли, включая фуцеллеран (E407), каррагинан из водорослей EUCHEMA (E407a)               | Согласно ТД <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД                   |
|                                                                                                                                           | См. Приложение № 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
| Квилайи экстракт                                                                                                                          | Напитки безалкогольные на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200 мг/л                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| (E999)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ароматизаторах, сидр                              | в пересчете на безводный экстракт |
| Конжак, Конжаковая мука (E425),<br>конжаковая камедь (E425i),<br>конжаковый глюкоманнан (E425ii)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Согласно ТД <sup>1,2</sup><br>См. Приложение № 12 | 10 г/кг                           |
| Крахмалы модифицированные:<br>Декстрины, крахмал, термически обработанный, белый и желтый (E1400),<br>дикрахмаладипат ацелированный (E1422),<br>дикрахмалфосфат ацелированный (E1414),<br>дикрахмалфосфат оксипропилированный (E1442),<br>дикрахмалфосфат (E1412),<br>дикрахмалфосфат фосфатированный (E1413),<br>крахмал ацелированный (E1420),<br>крахмал ацелированный окисленный (E1451),<br>крахмал, обработанный кислотой (E1401),<br>крахмал, обработанный ферментами (E1405),<br>крахмал, обработанный щелочью (1402),<br>крахмал окисленный (1404),<br>крахмал оксипропилированный (E1440),<br>крахмал отбеленный (1403),<br>крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты эфир (E1450),<br>монокрахмалфосфат (E1410) | Согласно ТД<br>См. Приложение № 12                | согласно ТД                       |
| крахмала и алюминиевой соли октениллантарной кислоты эфир (E1452)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Инкапсулированные витаминные препараты            | 35 г/кг                           |
| Ксантановая камедь (E415)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Согласно ТД <sup>1,2</sup><br>См. Приложение № 12 | согласно ТД                       |
| Лецитины (E322)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Согласно ТД<br>См. Приложение № 12                | согласно ТД                       |
| Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Согласно ТД<br>См. Приложение № 12                | согласно ТД                       |
| Мыльного корня (Acanthophyllum sp.) экстракт (отвар)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Кондитерские изделия                              | согласно ТД                       |
| Пектины (E440)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Согласно ТД <sup>1</sup><br>См. Приложение № 12   | согласно ТД                       |
| Поливинилпирролидон (E1201),<br>поливинилполипирролидон (E1202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | См. Приложение № 12                               |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                                   |
| Полидекстрозы (E1200)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Согласно ТД<br>См. Приложение № 12                | согласно ТД                       |
| Полидиметилсилоксан (E900)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | См. Приложение № 3 и № 12                         |                                   |
| Полиоксиэтиленсорбитаны (эфиры)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Заменители молока и сливок                        | 5 г/кг                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот, твины):<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монолаурат (Е432, твин 20),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) моноолеат (Е433, твин 80),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монопальмитат (Е434 твин 40),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) моностеарат (Е435, твин 60),<br>полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (Е436, твин 65)-<br>по отдельности или в комбинации | Жировые эмульсии для хлебобулочных изделий                                                                                 | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед                                                          | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Десерты                                                                                                                    | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                        | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сахаристые кондитерские изделия                                                                                            | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Жевательная резинка                                                                                                        | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные  | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Супы и бульоны                                                                                                             | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела                                                                  | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Биологически активные добавки к пище                                                                                       | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ароматизаторы, кроме жидких копильных и на основе маслосмол пряностей                                                      | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пищевые продукты, содержащие ароматизаторы копильные жидкие и на основе маслосмол пряностей                                | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Декоративные украшения, в том числе для сдобных хлебобулочных изделий, декоративные покрытия (не фруктовые), сладкие соусы | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вино                                                                                                                       | согласно ТД |
| Полиоксиэтилен (8) стеарат (Е430),<br>полиоксиэтилен (40) стеарат (Е431)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |             |
| Полиэтиленгликоль (Е1521)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Безалкогольные напитки, в том числе специализированные                                                                     | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Жевательная резинка                                                                                                        | 20 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках                                                                | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | См. Приложение № 6 и № 12                                                                                                  |             |
| Пропиленгликольальгинат (Е405)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Жировые эмульсионные продукты                                                                                              | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед                                                          | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Продукты из фруктов и овощей, кроме соковой продукции                                                                      | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сахаристые кондитерские изделия                                                                                            | 1,5 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Жевательная резинка                                                                                                        | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                        | 2 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сухие завтраки (снеки) на зерновой и картофельной основе                                                                   | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Напитки безалкогольные на ароматизаторах                                                                                   | 300 мг/л    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Пиво, сидр                                                                                                                 | 100 мг/л    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ликеры эмульсионные                                                                                                        | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные  | 8 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |             |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                           |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                                  | Начинки, глазури, декоративные покрытия для сдобных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий и десертов                | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела                                                                 | 1,2 г/кг                     |
|                                                                                                                                                                  | Биологически активные добавки к пище                                                                                      | 1 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | См. Приложение № 12                                                                                                       |                              |
| Сахароглицериды (E474), эфиры сахарозы и жирных кислот (E473)- по отдельности или в комбинации                                                                   | Сливки стерилизованные                                                                                                    | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Напитки на молочной основе                                                                                                | 5 г/л                        |
|                                                                                                                                                                  | Заменители сливок                                                                                                         | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Мясные продукты, термически обработанные                                                                                  | 5 г/кг<br>в пересчете на жир |
|                                                                                                                                                                  | Жировые эмульсии для хлебобулочных и мучных кондитерских изделий                                                          | 10 г/кг                      |
|                                                                                                                                                                  | Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед                                                         | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Свежие плоды, поверхностная обработка                                                                                     | согласно ТД                  |
|                                                                                                                                                                  | Сахаристые кондитерские изделия                                                                                           | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Десерты                                                                                                                   | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Забеливатели для напитков                                                                                                 | 20 г/кг                      |
|                                                                                                                                                                  | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                       | 10 г/кг                      |
|                                                                                                                                                                  | Жевательная резинка                                                                                                       | 10 г/кг                      |
|                                                                                                                                                                  | Напитки безалкогольные на основе кокосового ореха, миндаля, аниса                                                         | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Спиртные напитки за исключением вина и пива                                                                               | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Порошки для приготовления горячих напитков                                                                                | 10 г/кг                      |
|                                                                                                                                                                  | Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные | 10 г/кг                      |
|                                                                                                                                                                  | Супы и бульоны                                                                                                            | 2 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Жидкий консервированный кофе                                                                                              | 1 г/л                        |
|                                                                                                                                                                  | Биологически активные добавки к пище                                                                                      | согласно ТД                  |
|                                                                                                                                                                  | Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела                                                                 | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | См. Приложение № 5 и № 12                                                                                                 |                              |
| Сахарозы ацетатизобутират (E444, САИБ)                                                                                                                           | Напитки безалкогольные на ароматизаторах, замутненные                                                                     | 300 мг/л                     |
|                                                                                                                                                                  | Фруктовые и (или) овощные сокодержательные напитки                                                                        | 300 мг/л                     |
|                                                                                                                                                                  | Напитки алкогольные на ароматизаторах замутненные с содержанием алкоголя менее 15 об. %                                   | 300 мг/л                     |
| Солодкового корня ( <i>Glycyrrhiza</i> sp.) экстракт                                                                                                             | Кондитерские изделия                                                                                                      | согласно ТД                  |
| Сорбитаны, эфиры сорбита и жирных кислот, СПЭНЫ: сорбитан моностеарат (E491, СПЭН 60), сорбитан тристеарат (E492, СПЭН 65), сорбитан монолаурат (E493, СПЭН 20), | Заменители молока и сливок                                                                                                | 5 г/кг                       |
|                                                                                                                                                                  | Жировые эмульсии                                                                                                          | 10 г/кг                      |
|                                                                                                                                                                  | Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед (только E492)                                           | 500 мг/кг                    |

|                                                                                                                |                                                                                                                           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| сорбитан моноолеат (Е494, СПЭН 80), сорбитан монопальмитат (Е495, СПЭН 40),<br>по отдельности или в комбинации | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                       | 10 г/кг     |
|                                                                                                                | Сахаристые кондитерские изделия                                                                                           | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Конфеты на основе какао, шоколад (только Е492)                                                                            | 10 г/кг     |
|                                                                                                                | Жевательная резинка                                                                                                       | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Мармелад жележный (только Е493)                                                                                           | 25 мг/кг    |
|                                                                                                                | Десерты                                                                                                                   | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Вина (только Е491)                                                                                                        | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Жидкие концентраты чая, фруктовых и травяных отваров                                                                      | 500 мг/кг   |
|                                                                                                                | Забеливатели для напитков                                                                                                 | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Начинки, глазури, декоративные покрытия для сдобных хлебобулочных и кондитерских изделий                                  | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Дрожжи хлебопекарные                                                                                                      | согласно ТД |
|                                                                                                                | Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела                                                                 | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Биологически активные добавки к пище                                                                                      | согласно ТД |
|                                                                                                                | См. Приложение № 5 и № 12                                                                                                 |             |
| Стеарилтартрат (Е483), стеарилцитрат (Е484)-<br>по отдельности или в комбинации                                | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                       | 4 г/кг      |
|                                                                                                                | Десерты                                                                                                                   | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | См. Приложение № 5                                                                                                        |             |
| Стеароил-2-лактат натрия (Е481), Стеароил-2-лактат кальция (Е482),<br>по отдельности или в комбинации          | Жировые эмульсии                                                                                                          | 10 г/кг     |
|                                                                                                                | Хлеб (специальные сорта)                                                                                                  | 3 г/кг      |
|                                                                                                                | Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                               | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Жевательная резинка                                                                                                       | 2 г/кг      |
|                                                                                                                | Рис быстрого приготовления                                                                                                | 4 г/кг      |
|                                                                                                                | Сахаристые кондитерские изделия                                                                                           | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Десерты                                                                                                                   | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Сухие завтраки (снеки) на основе зерновых и картофеля                                                                     | 5 г/кг      |
|                                                                                                                | Консервы из рубленого или измельченного мяса                                                                              | 4 г/кг      |
|                                                                                                                | Порошки для приготовления горячих напитков                                                                                | 2 г/кг      |
|                                                                                                                | Ликеры эмульгированные, спиртные напитки крепостью менее 15%                                                              | 8 г/кг      |
|                                                                                                                | Горчица фруктовая                                                                                                         | 2 г/кг      |
|                                                                                                                | Пищевая продукция диетического лечебного и диетического профилактического питания, в т.ч. для снижения массы тела         | 2 г/кг      |
|                                                                                                                | См. Приложение № 5                                                                                                        |             |
| Танины пищевые (Е181)                                                                                          | Согласно ТД                                                                                                               | согласно ТД |
|                                                                                                                | См. Приложение № 11                                                                                                       |             |
| Тары камедь (Е417)                                                                                             | Согласно ТД                                                                                                               | согласно ТД |
| Тартраты натрия (Е335), тартраты калия (Е336),                                                                 | Согласно ТД                                                                                                               | согласно ТД |
|                                                                                                                | См. Приложение № 7                                                                                                        |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| тартраты калия-натрия (E337)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |             |
| Термически окисленное соевое масло с моно-и диглицеридами жирных кислот, TOSOM (E479)                                                                                                                                                                                                                                           | Жировые эмульсионные продукты, жиры фритюрные и кулинарные                                                                          | 5 г/кг      |
| Трагакант (E413)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Согласно ТД <sup>1</sup>                                                                                                            | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 12                                                                                                                 |             |
| Триацетин (E1518, глицерилтриацетат)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Жевательная резинка                                                                                                                 | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 12                                                                                                                 |             |
| Триэтилцитрат (E1505)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Яичный белок сухой                                                                                                                  | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках                                                                         | 3,5 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 12                                                                                                                 |             |
| Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли- (фосфатиды аммония, E442)                                                                                                                                                                                                                                                               | Какао и шоколад                                                                                                                     | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Конфеты на основе какао                                                                                                             | 10 г/кг     |
| Фосфорная кислота (E338) и пищевые фосфаты:<br>Фосфаты:<br>аммония (E 342),<br>калия (E340),<br>кальция (E341, 542),<br>магния (E343),<br>натрия (E339),<br>Пирофосфаты (E450),<br>Трифосфаты (E451),<br>Полифосфаты (E452)-<br>добавленный фосфат по отдельности или в комбинации в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Молоко стерилизованное                                                                                                              | 1 г/л       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Молоко концентрированное с содержанием сухих веществ менее 28%                                                                      | 1 г/л       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Молоко концентрированное с содержанием сухих веществ более 28%                                                                      | 1,5 г/л     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Молоко сухое и сухое обезжиренное                                                                                                   | 2,5 г/л     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сливки пастеризованные, стерилизованные                                                                                             | 5 г/л       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сливки взбитые и их заменители на растительном жире                                                                                 | 5 г/л       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сыры молодые (за исключением сыра Моцарелла)                                                                                        | 2 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сыры плавленые и их заменители                                                                                                      | 20 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Напитки на молочной основе шоколадные и ячменные                                                                                    | 2 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Масло кисломолочное                                                                                                                 | 2 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Спреды и маргарины                                                                                                                  | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед                                                                   | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Десерты, в том числе на молочной основе (мороженое)                                                                                 | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Десерты, сухие смеси порошкообразные                                                                                                | 7 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Изделия из фруктов, глазированные фрукты                                                                                            | 800 мг/кг   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Продукты переработки картофеля, включая замороженные, охлажденные и сушеные                                                         | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Обработанные продукты из картофеля, включая замороженные, охлажденные и сушеные и картофель предварительно обжаренный, замороженный | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Хлебобулочные и мучные кондитерские и изделия                                                                                       | 20 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сахаристые кондитерские изделия                                                                                                     | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сахарная пудра                                                                                                                      | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Жевательная резинка                                                                                                                 | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мука                                                                                                                                | 2,5 г/кг    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сухие смеси на основе муки с добавлением сахара, разрыхлителей для выпечки кексов, тортов, блинов и др.                             | 20 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Макаронные изделия: лапша                                                                                                           | 2 г/кг      |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жидкое тесто                                                                                                              | 12 г/кг                                                                                                                                    |
| Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии, завтраки сухие                                          | 5 г/кг                                                                                                                                     |
| Пищевые продукты, сухие, порошкообразные                                                                                  | 10 г/кг                                                                                                                                    |
| Специализированные пищевые продукты                                                                                       | 5 г/кг                                                                                                                                     |
| Мясные продукты, за исключением необработанных и мясного фарша                                                            | 3 г добавленного фосфата на 1 кг мясного сырья<br><br>8 г общего (добавленного + естественного) фосфата на 1 кг мясного сырья              |
| Рыбное филе, необработанная, мороженное                                                                                   | 5 г/кг добавленный фосфат 10 г/кг общего (добавленного + естественного) фосфата                                                            |
| Моллюски и ракообразные (обработанные и необработанные), мороженные                                                       | 5 г добавленного фосфата на 1 кг сырья из ракообразных<br>10 г общего (добавленного + естественного) фосфата на 1 кг сырья из ракообразных |
| Рыбный фарш "сурими"                                                                                                      | 1 г/кг                                                                                                                                     |
| Рыбная и креветочная паста                                                                                                | 5 г/кг                                                                                                                                     |
| Рыбный фарш мороженный и изделия из него                                                                                  | 5 г добавленного фосфата на 1 кг рыбного сырья<br>10 г общего (добавленного + естественного) фосфата на 1 кг рыбного сырья                 |
| Консервы из ракообразных                                                                                                  | 1 г добавленного фосфата на 1 кг сырья из ракообразных                                                                                     |
| Продукты яичные жидкие (меланж, белок, желток)                                                                            | 10 г/кг                                                                                                                                    |
| Соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах, в том числе эмульгированные | 5 г/кг                                                                                                                                     |
| Супы и бульоны (концентраты)                                                                                              | 3 г/кг                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Замутнители для напитков                                                                                                    | 30 г/л      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Специализированные напитки для спортсменов, искусственно минерализованные безалкогольные напитки                            | 500 мг/л    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Напитки на основе растительных белков                                                                                       | 20 г/л      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Алкогольные напитки (кроме вина и пива)                                                                                     | 1 г/л       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Чай и травяные чаи сухие, быстрорастворимые                                                                                 | 2 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Соль и солизаменители                                                                                                       | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Сиропы (декоративные покрытия) ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого, сиропы для оладьев, блинчиков, куличей | 3 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Глазури для мясных и овощных продуктов                                                                                      | 4 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Биологически активные добавки к пище                                                                                        | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Напитки безалкогольные ароматизированные                                                                                    | 700 мг/л    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ароматизаторы                                                                                                               | 40 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Сывороточный белок для производства спортивных напитков                                                                     | 4 г/кг      |
| Фурцеллеран                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | См. Каррагинан                                                                                                              |             |
| Хитозан, гидрохлорид хитозония                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Согласно ТД                                                                                                                 | согласно ТД |
| Целлюлоза:<br>целлюлоза микрокристаллическая (E460i),<br>целлюлоза в порошке (E460ii)<br>Целлюлоза модифицированная:<br>гидроксипропилметилцеллюлоза (E464),<br>гидроксипропилцеллюлоза (E463),<br>карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ),<br>карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль, камедь целлюлозы (E466),<br>карбоксиметилцеллюлоза ферментированная, камедь целлюлозы ферментированная (E469),<br>метилцеллюлоза (E461),<br>метилэтилцеллюлоза (E465),<br>этилгидроксиэтилцеллюлоза (E467),<br>этилцеллюлоза (E462) | Согласно ТД                                                                                                                 | согласно ТД |
| кросскарамеллоза<br>(карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль кроссвязанная), E468                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Биологически активные добавки к пище твердой консистенции                                                                   | 30 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | См. Приложение № 12                                                                                                         |             |
| бета-Циклодекстрин (E459)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Пищевые продукты в таблетках (таблеточных формах)                                                                           | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Жевательная резинка                                                                                                         | 20 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Безалкогольные напитки ароматизированные, в т.ч. специализированные                                                         | 500 мг/кг   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Снеки (сухие завтраки) на основе зерновых, картофеля и других овощей и зелени                                               | 500 мг/кг   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Инкапсулированные ароматизаторы: -в ароматизированных чаях и                                                                | 500 мг/кг   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ароматизированных порошкообразных растворимых напитках (готовых к употреблению или восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя) |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -в ароматизированных снеках, сухих завтраках (готовых к употреблению или восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя)           | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | См. Приложения № 6 и № 12                                                                                                                     |             |
| Цитраты калия (E332),<br>цитраты кальция (E333),<br>цитраты натрия (E331)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Согласно ТД                                                                                                                                   | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | См. Приложение № 7                                                                                                                            |             |
| Эфиры глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (E472f),<br>эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (E472e),<br>эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (E472c),<br>эфиры глицерина и молочной и жирных кислот (E472b),<br>эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (E472a),<br>эфиры моно- и диглицериды жирных кислот и винной кислоты (E472d) | Согласно ТД                                                                                                                                   | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | См. Приложение № 12                                                                                                                           |             |
| Эфиры глицерина и смоляных кислот (E445)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Напитки безалкогольные на ароматизаторах замутненные                                                                                          | 100 мг/кг   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Фруктовые и (или) овощные сокодержательные напитки                                                                                            | 100 мг/кг   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Цитрусовые плоды, обработка поверхности                                                                                                       | 50 мг/кг    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Напитки алкогольные замутненные                                                                                                               | 100 мг/кг   |
| Эфиры полиглицерина и жирных кислот (E475)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Заменители молока и сливок                                                                                                                    | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Жировые эмульсии                                                                                                                              | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сахаристые кондитерские изделия                                                                                                               | 2 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Жевательная резинка                                                                                                                           | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                                                                                   | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Десерты                                                                                                                                       | 2 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Продукты из яиц                                                                                                                               | 1 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Забеливатели для напитков                                                                                                                     | 500 мг/кг   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ликеры эмульгированные                                                                                                                        | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Гранулированные завтраки из зерновых                                                                                                          | 10 г/кг     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Продукты диетические, в том числе для контроля массы тела                                                                                     | 5 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Биологически активные добавки к пище                                                                                                          | согласно ТД |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | См. Приложение № 12                                                                                                                           |             |
| Эфиры полиглицерина и взаимозаменяемых рициноловых кислот (Полиглицеринполирицинолат, E476)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Спреды и маргарины с содержанием жира 41 % и менее                                                                                            | 4 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Заправки, приправы                                                                                                                            | 4 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Десерты желированные                                                                                                                          | 4 г/кг      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сахаристые кондитерские изделия на основе какао и шоколад, глазурь шоколадная                                                                 | 5 г/кг      |
| Эфиры пропиленгликоля и жирных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Заменители молока и сливок                                                                                                                    | 5 г/кг      |

|                                                    |                                                                     |         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| кислот (E477)                                      | Жировые эмульсии для хлебобулочных и мучных кондитерских изделий    | 10 г/кг |
|                                                    | Мороженое (кроме пломбира, молочного и сливочного), фруктовый лед   | 3 г/кг  |
|                                                    | Забеливатели для напитков                                           | 1 г/кг  |
|                                                    | Десерты                                                             | 5 г/кг  |
|                                                    | Сахаристые кондитерские изделия                                     | 5 г/кг  |
|                                                    | Сдобные хлебобулочные и кондитерские изделия                        | 5 г/кг  |
|                                                    | Взбитые декоративные десертные покрытия, кроме молочных и сливочных | 30 г/кг |
|                                                    | Диетические продукты, в том числе для снижения массы тела           | 1 г/кг  |
| Эфиры сахарозы и жирных кислот (E473)              | См. Сахароглицериды (E 474)                                         |         |
| Эфиры сорбита и жирных кислот, СПЭНы (E491- E 495) | См. Сорбитаны                                                       |         |

**Примечание:**

<sup>1</sup>- для агара (E406), альгиновой кислоты и ее солей альгинатов (E400- E404), арабиногалактана (E409), пектинов (E440), для камедей гуаровой (E412), рожкового дерева (E410), конжак (E425, 425i, E425ii) гуммиарабик (E414), каррагинан (E407, E407a), ксантановой (E415), трагакант (413), тары (E417), гелановой (E418)- кроме производства желе в мини-упаковках (порционного желе) и жележных конфет;

<sup>2</sup>- для камедей гуаровой (E412), рожкового дерева (E410), конжак (E425, 425i, E425ii) и ксантановой (E415), тары (E417)- кроме производства готовых к употреблению сухой (обезвоженной) пищевой продукции, которая может восстанавливаться при проглатывании;

<sup>3</sup>- при использовании не в качестве подсластителей - для пищевой продукции кроме безалкогольных напитков и пищевой продукции, указанной в пункте 16, п.п. а).

**Приложение 16**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения  
усилителей вкуса и аромата**

| Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Пищевая продукция                            | Максимальный<br>уровень в<br>продукции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Аспартам (Е951) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Жевательная резинка с сахаром                | 2,5 г/кг                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 13                          |                                        |
| Ацесульфам калия (Е950) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Жевательная резинка с сахаром                | 800 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 13                          |                                        |
| Ацетат цинка (Е650)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Жевательная резинка                          | 1 г/кг                                 |
| Глицин и его натриевая соль (Е640)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Согласно ТД                                  | согласно ТД                            |
| Глутаминовая кислота (Е620) и е соли<br>глутаматы:<br>аммония (Е624),<br>калия (Е622),<br>кальция (Е623),<br>магния (Е625),<br>натрия (Е621)-<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на глутаминовую кислоту                                                                                                                                                                                                         | Пищевые продукты                             | 10 г/кг                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Приправы и пряности                          | согласно ТД                            |
| Гуаниловая кислота (Е626),<br>гуанилат калия (Е628),<br>гуанилат кальция (Е629),<br>гуанилат натрия (Е627),<br>инозиновая кислота (Е630)<br>инозинат калия (Е632),<br>инозинат кальция (Е633),<br>инозинат натрия (Е631),<br>5-рибонуклеотиды кальция (Е634),<br>5-рибо-нуклеотиды натрия 2-замещенные<br>(Е635)-<br>по отдельности или в комбинации,<br>для гуанилатов и инозинатов- в пересчете<br>на соответствующую кислоту | Пищевая продукция                            | 500 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Приправы и пряности                          | согласно ТД                            |
| Карбамид (Е927b, мочевины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Жевательная резинка без добавления<br>сахара | 30 г/кг                                |
| Мальтол (Е636),<br>этилмальтол (Е637)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ароматизаторы                                | согласно ТД                            |
| Неогесперидин дигидрохалкон (Е959) <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Жевательная резинка с сахаром                | 150 мг/кг                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Спреды и маргарины                           | 5 мг/кг                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Мясные продукты                              | 5 мг/кг                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Фруктовые желе (мармелад)                    | 5 мг/кг                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Растительные белки                           | 5 мг/кг                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | См. Приложение № 13                          |                                        |

|                              |                                                                                                                                                                        |          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Неотам (Е961)                | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 2 мг/л   |
|                              | "Снеки": ароматизированные и готовые к употреблению, упакованные, сухие, пряные крахмалсодержащие продукты и орехи с покрытием;                                        | 2 мг/л   |
|                              | Кондитерские изделия на основе крахмала со сниженной калорийностью или без добавления сахара;                                                                          | 3 мг/л   |
|                              | Микро-конфеты для освежения дыхания без добавления сахара;                                                                                                             | 3 мг/л   |
|                              | Ароматизированные пастилки для горла без добавления сахара;                                                                                                            | 3 мг/л   |
|                              | Жевательная резинка с сахаром;                                                                                                                                         | 3 мг/л   |
|                              | Джемы, желе и мармелады со сниженной калорийностью                                                                                                                     | 2 мг/л   |
|                              | Соусы                                                                                                                                                                  | 2 мг/л   |
|                              | Биологически активные добавки к пище (жидкие и порошкообразные);                                                                                                       | 2 мг/л   |
|                              | Биологически активные добавки к пище: витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                                                           | 2 мг/л   |
| Тауматин (Е957) <sup>1</sup> | Жевательная резинка с сахаром                                                                                                                                          | 10 мг/кг |
|                              | Десерты                                                                                                                                                                | 5 мг/кг  |
|                              | Безалкогольные напитки на ароматизаторах                                                                                                                               | 0,5 мг/л |
|                              | См. Приложение № 13                                                                                                                                                    |          |

**Примечание:**

<sup>1</sup>- Применение аспартама, ацесульфам калия, неогесперицина дигидрохалкона, неотама и тауматина только в качестве усилителя вкуса и аромата; в случае комбинированного использования этих пищевых добавок при изготовлении жевательной резинки максимальные уровни их должны быть пропорционально уменьшены, т.е. общая масса (выраженная в %-ах от максимальных уровней отдельных веществ) должна составлять не более 100%.

**Приложение 17**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения  
 фиксаторов (стабилизаторов) окраски**

| <b>Пищевая добавка<br/>(индекс Е)</b>                                                                    | <b>Пищевая продукция</b>                        | <b>Максимальный<br/>уровень в<br/>продукции</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Аскорбиновая кислота (Е300) и ее соли<br>аскорбаты:<br>калия (Е303),<br>кальция (Е302),<br>натрия (Е301) | Согласно ТД                                     | согласно ТД                                     |
|                                                                                                          | См. Приложение № 4 и № 5                        |                                                 |
| Гидроксид магния (Е528),<br>карбонат магния (Е504)                                                       | Согласно ТД                                     | согласно ТД                                     |
|                                                                                                          | См. Приложение № 7                              |                                                 |
| Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота<br>(Е315),<br>изоаскорбат натрия (Е316)                            | Напитки безалкогольные, алкогольные             | согласно ТД                                     |
|                                                                                                          | См. Приложение № 4                              |                                                 |
| Нитрат калия (Е252),<br>нитрат натрия (Е251)                                                             | См. Приложение № 8                              |                                                 |
| Нитрит калия (Е249),<br>нитрит натрия (Е250)                                                             | См. Приложение № 8                              |                                                 |
| Лактат железа (Е585),<br>глюконат железа (Е579)                                                          | Маслины (с целью потемнения путем<br>окисления) | 150 мг/кг<br>в пересчете на Fe                  |

**Приложение 18**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Пищевая продукция, для которой установлены как перечень  
 пищевых добавок, используемых «согласно ТД», так и допустимые  
 уровни их применения**

| Пищевая продукция                                                               | Пищевая добавка<br>(индекс Е)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Максимальный<br>уровень в<br>продукции                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукты из какао и шоколада                                                    | Лимонная кислота (Е330)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 г/кг                                                                                      |
|                                                                                 | Лецитины, фосфатиды (Е322)                                                                                                                                                                                                                                                                         | согласно ТД                                                                                 |
|                                                                                 | Винная кислота (Е334)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 г/кг                                                                                      |
|                                                                                 | Глицерин (422)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | согласно ТД                                                                                 |
|                                                                                 | Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)                                                                                                                                                                                                                                                           | согласно ТД                                                                                 |
|                                                                                 | Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (Е472с)                                                                                                                                                                                                                                                 | согласно ТД                                                                                 |
|                                                                                 | Карбонат кальция (Е170)<br>Карбонаты натрия (Е500)<br>Карбонаты калия (Е501)<br>Карбонаты аммония (Е503)<br>Карбонаты магния (Е504)<br>Гидроксид натрия (Е524)<br>Гидроксид калия (Е525)<br>Гидроксид кальция (Е526)<br>Гидроксид аммония (Е527)<br>Гидроксид магния (Е528)<br>Оксид магния (Е530) | 70 г/кг<br>от сухого<br>обезжиренного<br>вещества в<br>пересчете на<br>карбонаты<br>кальция |
|                                                                                 | Гуммиарабик (Е414)<br>Пектины (Е440)<br>(только при применении в качестве<br>глазиратора)                                                                                                                                                                                                          | согласно ТД                                                                                 |
| Фруктовые соки                                                                  | Лимонная кислота (Е330)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 г/л                                                                                       |
|                                                                                 | Аскорбиновая кислота (Е300)                                                                                                                                                                                                                                                                        | согласно ТД                                                                                 |
|                                                                                 | Яблочная кислота (Е296) - ананасовый сок                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 г/л                                                                                       |
|                                                                                 | Винная кислота (Е334)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 г/л                                                                                       |
|                                                                                 | Пектины (Е440) – ананасовый сок и сок<br>маракуйи                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 г/л                                                                                       |
|                                                                                 | Карбонат кальция (Е170) и<br>Тартраты калия (Е336) – виноградный сок                                                                                                                                                                                                                               | согласно ТД                                                                                 |
| Нектары                                                                         | Лимонная кислота (Е330)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 г/л                                                                                       |
|                                                                                 | Аскорбиновая кислота (Е300)                                                                                                                                                                                                                                                                        | согласно ТД                                                                                 |
|                                                                                 | Молочная кислота (Е270)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 г/л                                                                                       |
|                                                                                 | Винная кислота (Е334)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 г/л                                                                                       |
|                                                                                 | Пектины (Е440)- для ананасового нектара и<br>нектара маракуйи                                                                                                                                                                                                                                      | 3 г/л                                                                                       |
| Джемы и желе, мармелады и другие<br>подобные спреды, включая<br>низкокалорийные | Пектины (Е440)<br>Молочная кислота (Е270)<br>Яблочная кислота (Е296)<br>Аскорбиновая кислота (Е300)<br>Лактат кальция (Е327)                                                                                                                                                                       | согласно ТД                                                                                 |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                               | Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты кальция (E333)<br>Винная кислота (E334)<br>Тартраты натрия (E335)<br>Малаты натрия (E350)                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
|                                                                                                                               | Альгиновая кислота (E400)<br>Альгинат натрия (E401)<br>Альгинат калия (E402)<br>Альгинат аммония (E403)<br>Альгинат кальция (E404)<br>Агар (E406)<br>Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фуцеллеран (E407)<br>Камедь рожкового дерева (E410)<br>Гуаровая камедь (E412)<br>Ксантановая камедь (E415)<br>Геллановая камедь (E418)     | 10 г/кг<br>по отдельности<br>или в<br>комбинации |
|                                                                                                                               | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)<br>Хлорид кальция (E509)<br>Гидроксид натрия (E524)                                                                                                                                                                                                                                                                   | согласно ТД                                      |
| Компоты фруктовые                                                                                                             | Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Пектин (E440)- кроме яблочного компота<br>Хлорид кальция (E509)                                                                                                                                                                                                                                               | согласно ТД                                      |
| Сухое молоко                                                                                                                  | Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбилпальмитат (E304i)<br>Аскорбилстеарат (E304ii)<br>Лецитины, фосфатиды (E322)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Каррагинан и его натриевая, калиевая, амонийная соли, включая фуцеллеран (E407)<br>Карбонаты натрия (E500)<br>Карбонаты калия (E501)<br>Хлорид кальция (E509) | согласно ТД                                      |
| Сливки пастеризованные                                                                                                        | Альгинат натрия (E401)<br>Альгинат калия (E402)<br>Каррагинан и его натриевая, калиевая, амонийная соли, включая фуцеллеран (E407)<br>Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (E466)<br>Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)                                                                                                                                 | согласно ТД                                      |
| Фрукты и овощи необработанные: замороженные, готовые к употреблению охлажденные упакованные, очищенный картофель упакованный  | Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбат кальция (E302)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Яблочная кислота (E296)- только для очищенного картофеля                                                                                                                                                                                        | согласно ТД                                      |
| Рыба необработанная, ракообразные и моллюски, в т.ч. замороженные                                                             | Цитраты кальция (E333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | согласно ТД                                      |
| Рис быстрого приготовления                                                                                                    | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)<br>Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (E472a)                                                                                                                                                                                                                                                                 | согласно ТД                                      |
| Неэмульгированные растительные и животные масла и жиры (кроме растительных масел, полученных прессованием и оливкового масла) | Молочная кислота (E270)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбилпальмитат (E304i)<br>Аскорбилстеарат (E304ii)<br>Концентрат смеси токоферолов (E306)<br>Альфа-Токоферол (E307)                                                                                                                                                                               | согласно ТД                                      |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                      | Гамма-Токоферол синтетический (E308)<br>Дельта-Токоферол синтетический (E309)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|                                                      | Лецитины (322)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30 г/л                              |
|                                                      | Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Цитраты кальция (E333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | согласно ТД                         |
|                                                      | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 г/л                              |
|                                                      | Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (E472c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | согласно ТД                         |
|                                                      | Рафинированное оливковое масло, включая оливково-туковое масло                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Альфа-Токоферол (E307)<br>200 мг/кг |
| Сыры зрелые, в том числе нарезанные и тертые         | Карбонат кальция (E170)<br>Карбонаты магния (E504)<br>Хлорид кальция (E509)<br>Глюконо-дельта-лактон (E575)<br>Целлюлоза (460)-для нарезанных и тертых зрелых сыров<br>Гидрокарбонат натрия (E500ii)- только для кисломолочных сыров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | согласно ТД                         |
| Сыры сыровоточные                                    | Уксусная кислота (E260)<br>Молочная кислота (E270)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Целлюлоза порошкообразная (E460ii)- только для тертого и нарезанного сыра<br>Глюконо-дельта-лактон (E575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | согласно ТД                         |
| Фрукты и овощи консервированные и пастеризованные    | Уксусная кислота (E260)<br>Ацетаты калия (E261)<br>Ацетаты натрия (E262)<br>Ацетаты кальция (E263)<br>Яблочная кислота (E296)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбат кальция (E302)<br>Молочная кислота (E270)<br>Лактат натрия (E325)<br>Лактат калия (E326)<br>Лактат кальция (E327)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Цитраты кальция (E333)<br>Винная кислота (E334)<br>Тартраты натрия (E335)<br>Тартраты калия (E336)<br>Тартрат калия-натрия (E337)<br>Хлорид кальция (E509)<br>Глюконо-дельта-лактон (E575) | согласно ТД                         |
| Рубленое мясо и мясной фарш в сыром виде, фасованные | Ацетаты калия (E261)<br>Ацетаты натрия (E262)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбат кальция (E302)<br>Лактат натрия (E325)<br>Лактат калия (E326)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Цитраты кальция (E333)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | согласно ТД                         |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Хлеб                                 | Уксусная кислота (E260)<br>Ацетаты калия (E261)<br>Ацетаты натрия (E262)<br>Ацетаты кальция (E263)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбат кальция (E302)<br>Аскорбилпальмитат (E304i)<br>Аскорбилстеарат (E304ii)<br>Лецитины, фосфатиды (E322)<br>Молочная кислота (E270)<br>Лактат натрия (E325)<br>Лактат калия (E326)<br>Лактат кальция (E327)<br>Моно- и диглицеридов жирных кислот (E471)<br>Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (E472a)<br>Эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты (E472d)<br>Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (E472e)<br>Эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (E472f) | согласно ТД                                   |
| Макаронные изделия свежие            | Молочная кислота (E270)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Лецитины, фосфатиды (E322)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Винная кислота (E334)<br>Моно-и диглицериды жирных кислот (E471)<br>Глюконо-дельта-лактон (E575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | согласно ТД                                   |
| Макаронные изделия из мягкой пшеницы | Молочная кислота (E270)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Лецитины, фосфатиды (E322)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Винная кислота (E334)<br>Моно-и диглицериды жирных кислот (E471)<br>Глюконо-дельта-лактон (E575)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | согласно ТД                                   |
|                                      | Гуаровая камедь (E412)<br>Ксантановая камедь (E415)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,5 г/кг муки по отдельности или в комбинации |
|                                      | Декстрины (E1400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30 г/кг муки                                  |
|                                      | Цитраты натрия (E331)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 г/кг муки                                   |
| Пиво                                 | Молочная кислота (E270)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Гуммиарабик (E414)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | согласно ТД                                   |
| Кислосливочное масло                 | Карбонаты натрия (E500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | согласно ТД                                   |
| Козье молоко, обработанное           | Цитраты натрия (E331)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 г/л                                         |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ультравысокой температурой                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Каштаны в сиропе                                                                                                                                                              | Камедь рожкового дерева (E410)<br>Гуаровая камедь (E412)<br>Ксантановая камедь (E415)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | согласно ТД |
| Неароматизированные<br>ферментированные продукты из<br>сливок, содержащие живые<br>заквасочные микроорганизмы, или<br>заменяющие их продукты с<br>содержанием жира менее 20%» | Агар (E406)<br>Карагинан (E407)<br>Камедь рожкового дерева (E410)<br>Гуаровая камедь (E412)<br>Ксантановая камедь (E415)<br>Пектины (E440)<br>Целлюлоза (E460)<br>Карбоксиметилцеллюлоза (E466)<br>Моно- и диглицериды жирных кислот<br>(E471)<br>Крахмал окисленный (E1404)<br>Монокрахмалфосфат (E1410)<br>Дикрахмалфосфат (E1412)<br>Фосфатированный дикрахмалфосфат<br>(E1413)<br>Дикрахмалфосфат ацетилованный<br>(E1414)<br>Крахмал ацетилованный (E1420)<br>Дикрахмаладипат ацетилованный<br>(E1422)<br>Крахмал оксипропилированный (E1440)<br>Дикрахмалфосфат оксипропилированный<br>(E1442)<br>Эфир крахмала и натриевой соли<br>октениллантарной кислоты (E1450)<br>Крахмал ацетилованный окисленный<br>(E1451) | согласно ТД |

**Приложение 19**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Перечень вкусоароматических химических веществ, разрешенных для  
 применения при производстве пищевых ароматизаторов**

| <b>Ru<br/>№<sup>1</sup></b> | <b>FE<br/>MA<br/>№<sup>2</sup></b> | <b>CE<br/>№<sup>3</sup></b> | <b>CAS</b> | <b>Русское<br/>название</b> | <b>Английское<br/>название</b> | <b>Синонимы; систематическое<br/>название</b>                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.001                      | 2633                               | 491                         | 138-86-3   | Лимонен                     | Limonene                       | 1,8(9)-p-Menthadiene; p-Mentha-1,8-diene; 1-Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexene; Dipentene; Carvene; Cinene; Citrene;                       |
| 01.002                      | 2356                               | 620                         | 99-87-6    | 1-Изопропил-4-метилбензол   | 1-Isopropyl-4-methylbenzene    | p-Cymene; Cymene; p-methyl-isopropylbenzene; 4-isopropyl-1-methylbenzene; Cymol; 4-Methyl-1-isopropylbenzene; 1-Methyl-4-isopropylbenzene; |
| 01.003                      | 2903                               | 2114                        | 127-91-3   | Пин-2(10)-ен                | Pin-2(10)-ene                  | beta-Pinene; 6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane                                                                                 |
| 01.004                      | 2902                               | 2113                        | 80-56-8    | Пин-2(3)-ен                 | Pin-2(3)-ene                   | alpha-Pinene; 2,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-2-ene                                                                                     |
| 01.005                      | 3046                               | 2115                        | 586-62-9   | Терпинолен                  | Terpinolene                    | p-Menth-1,4(8)-diene; 1-Methyl-4-isopropylidene-1-cyclohexene; 1,4(8)-Terpadiene; p-Mentha-1,4(8)-diene                                    |
| 01.006                      | 2856                               | 2117                        | 99-83-2    | альфа-Фелландрен            | alpha-Phellandrene             | Phellandrene; 2-Methyl-5-isopropyl-1,3-cyclohexadiene; 4-isopropyl-1-methyl-1,5-cyclohexadiene; p-Mentha-1,5-diene                         |
| 01.007                      | 2252                               | 2118                        | 87-44-5    | бета-Кариофиллен            | beta-Caryophyllene             | Caryophyllene; 2-Methylene-6,10,10-trimethylbicyclo-[7,2,0]-undec-5-ene; 4,11,11-Trimethyl-8-methylene-bicyclo[7.2.0]undec-4(trans)-ene    |
| 01.008                      | 2762                               | 2197                        | 123-35-3   | Мицен                       | Myrcene                        | 7-Methyl-3-methylene-1,6-octadiene; 7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene                                                                     |
| 01.009                      | 2229                               | 2227                        | 79-92-5    | Камфен                      | Camphene                       | 3,3-Dimethyl-2-methylenenorcamphene; 2,2-Dimethyl-3-methylenenorbornane;                                                                   |
| 01.010                      | 3144                               | 2260                        | 1195-32-0  | 1-Изопропенил-4-метилбензол | 1-Isopropenyl-4-methylbenzene  | 4,alpha-Dimethylstyrene; p-Isopropenyl toluene; 1-Methyl-4-isopropenyl benzene; 2-p-tolyl propene;                                         |
| 01.011                      | 3186                               | 2292                        | 644-08-6   | 4-Метил-1,1'-бифенил        | 4-Methyl-1,1'-biphenyl         | p-Methyldiphenyl; p-Methylphenylbenzene; Phenyl-p-tolyl; p-Phenyl-toluene;                                                                 |
| 01.013                      | 3129                               | 10978                       | 92-52-4    | Бифенил                     | Biphenyl                       | Diphenyl; Phenylbenzene;                                                                                                                   |
| 01.014                      | 3193                               | 11009                       | 90-12-0    | 1-Метилнафталин             | 1-Methylnaphthalene            | alpha-Methylnaphthalene;                                                                                                                   |
| 01.015                      | 3233                               | 11022                       | 100-42-5   | Винилбензол                 | Vinylbenzene                   | Styrene; Vinylbenzol; Phenylethene; Phenylethylene;                                                                                        |

|        |      |           |            |                         |                          |                                                                                                                                                               |
|--------|------|-----------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.016 | 3331 | 1097<br>9 | 495-62-5   | 1,4(8),12-Бисаболатриен | 1,4(8),12-Bisabolatriene | gamma Bisabolene; gamma-Bisabolene; 1-Methyl-4-(1,5-dimethyl-1,4-hexadienyl)-1-cyclohexene; 6-Methyl-2-(4-methylcyclohex-3-enylidene)hept-5-ene               |
| 01.017 | 3443 | 1103<br>0 | 4630-07-3  | Валенсен                | Valencene                | 1,2,3,5,6,7,8a-Octahydro-1,8a-dimethyl-7-isopropenyl naphthalene; 1,2-Dimethyl-9-isopropylene-bicyclo[4.4.0]dec-5-ene                                         |
| 01.018 | 3539 | 1101<br>5 | 13877-91-3 | бета-Оцимен             | beta-Ocimene             | trans-beta-ocimene; 1,3,6-octatriene, 3,7-dimethyl-; 3,7-Dimethylocta-1,3(trans),6-triene                                                                     |
| 01.019 | 3558 | 1102<br>3 | 99-86-5    | альфа-Терпинен          | alpha-Terpinene          | 1-Methyl-4-isopropyl-1,3-cyclohexadiene; p-Mentha-1,3-diene                                                                                                   |
| 01.020 | 3559 | 1102<br>5 | 99-85-4    | гамма-Терпинен          | gamma-Terpinene          | 1-Methyl-4-isopropyl-1,4-cyclohexadiene; Moslene; Crithmene; p-Mentha-1,4-diene                                                                               |
| 01.021 |      | 1098<br>2 | 29350-73-0 | дельта-Кадинен          | delta-Cadinene           | alpha-, beta-, gamma, epsilon, delta-Cadiene; 2,3,4,7,8,10-hexahydro-1,6-dimethyl-4-isopropyl-naphthalene                                                     |
| 01.022 |      | 1098<br>5 | 469-61-4   | альфа-Цедрен            | alpha-Cedrene            | 2,6,6,8-Tetramethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undec-8-ene                                                                                                         |
| 01.023 |      | 1100<br>3 | 3691-12-1  | 1(5),11-Гваядиен        | 1(5),11-Guaiadiene       | 1,4-Dimethyl-7-isopropenyl-delta-9,10-octahydroazulene; alpha-Guaiene; 2,8-Dimethyl-5-isopropenyl-bicyclo[5.3.0] dec-1(7)-ene                                 |
| 01.024 |      | 1193<br>1 | 5208-59-3  | бета-Бурбонен           | beta-Bourbonene          | 2-Methyl-8-methylene-5-isopropyl-tricyclo[5.3.0.0(2.6)]decane                                                                                                 |
| 01.029 | 3821 | 1098<br>3 | 13466-78-9 | дельта-3-Карен          | delta-3-Carene           | 3-Carene; Isodiprene; d-3-Carene; Car-3-ene; 4,7,7-Trimethyl-3-norcarene; 3,7,7-Trimethylbicyclo[4,1,0]hept-3-ene; 3,7,7-trimethyl-bicyclo-[4.1.0] hept-3-ene |
| 01.030 |      | 1098<br>9 | 13744-15-5 | бета-Кубебен            | beta-Cubebene            | 10-Methyl-4-methylene-7-isopropyl-tricyclo[4.4.0.0(1.5)]decane                                                                                                |
| 01.036 |      | 1184<br>7 | 101-81-5   | Дифенилметан            | Diphenylmethane          | Benzylbenzene; Phenylbenzyl; 1,1'-methylenebis-benzene;                                                                                                       |
| 01.037 |      | 1099<br>2 | 112-41-4   | Додец-1-ен              | Dodec-1-ene              | 1-Dodecene; Dodecylene;                                                                                                                                       |
| 01.039 |      | 1099<br>6 | 20307-84-0 | дельта-Элемен           | delta-Elemene            | 3-Isopropenyl-1-isopropyl-4-methyl-4-vinylcyclohex-1-ene                                                                                                      |
| 01.040 | 3839 | 1099<br>8 | 502-61-4   | альфа-Фарнезен          | alpha-Farnesene          | 1,3,6,10-Dodecatetraene, 3,7,11-trimethyl (alpha-isomer); 3,7,11-Trimethyldodeca-1,3,6,10-tetraene                                                            |
| 01.041 | 3839 | 1099<br>9 | 18794-84-8 | бета-Фарнезен           | beta-Farnesene           | 3,7,11-Trimethyl-1,3,6,10-dodecatetraene; 2,6,10-Trimethyl-2,6,9,11-dodecatetene; 7,11-Dimethyl-3-methylene-1,6,10-dodecatiene                                |
| 01.043 |      | 1100<br>4 | 6753-98-6  | 3,7,10-Гумулатриен      | 3,7,10-Humulatriene      | alpha-Humulene; alpha-Caryophyllene; 1,5,5,8-Tetramethylcycloundeca-3,7,10-triene                                                                             |
| 01.045 | 2633 | 491       | 5989-27-5  | d-Лимонен               | d-Limonene               | p-Mentha-1,8-diene                                                                                                                                            |
| 01.046 | 2633 | 491       | 5989-54-8  | l-Лимонен               | l-Limonene               | Levo-Limonene;                                                                                                                                                |
| 01.051 |      | 1101<br>0 | 91-57-6    | 2-Метилантранилат       | 2-Methylnaphthalene      | Beta-methyl naphthalenes; beta-methylnaphthalene;                                                                                                             |

|        |      |           |                |                                                            |                                                               |                                                                                                                                               |
|--------|------|-----------|----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.052 |      | 1101<br>1 | 10208-<br>80-7 | альфа-<br>Мууролен                                         | alpha-Muurolene                                               | 2,8-Dimethylene-5-isopropyl-<br>bicyclo[4.4.0]decane                                                                                          |
| 01.053 |      | 1101<br>4 | 91-20-3        | Нафталин                                                   | Naphthalene                                                   | Naphthene; Champhor tar;                                                                                                                      |
| 01.055 |      | 1101<br>7 | 555-10-2       | бета-<br>Фелландрен                                        | beta-Phellandrene                                             | p-Mentha-1(7),2-diene                                                                                                                         |
| 01.059 |      | 1101<br>8 | 3387-41-<br>5  | 4(10)-Туйен                                                | 4(10)-Thujene                                                 | 4-Methylene-1-isopropyl-<br>bicyclo[3.1.0]hexane                                                                                              |
| 01.061 | 3795 |           | 16356-<br>11-9 | Ундека-1,3,5-<br>триен                                     | Undeca-1,3,5-triene                                           |                                                                                                                                               |
| 01.065 | 2856 | 2117      | 4221-98-<br>1  | (R)-5-(1-<br>Метилэтил)-2-<br>метил-1,3-<br>циклогексадиен | (R)-5-(1-<br>Methylethyl)-2-<br>methyl-1,3-<br>cyclohexadiene |                                                                                                                                               |
| 01.070 | 4293 |           | 111-66-0       | 1-Октен                                                    | 1-Octene                                                      |                                                                                                                                               |
| 02.001 | 2179 | 49        | 78-83-1        | 2-<br>Метилпропан-<br>1-ол                                 | 2-Methylpropan-1-<br>ol                                       | Isobutanol; Isopropyl carbinol;                                                                                                               |
| 02.002 | 2928 | 50        | 71-23-8        | Пропан-1-ол                                                | Propan-1-ol                                                   | Propylic alcohol;                                                                                                                             |
| 02.003 | 2057 | 51        | 123-51-3       | Изопентанол                                                | Isopentanol                                                   | Isoamyl alcohol; Isopentyl alcohol;<br>Amyl iso alcohol; 3-Methyl-1-butanol;<br>Pentyl iso alcohol; Isobutyl carbinol; 3-<br>Methylbutan-1-ol |
| 02.004 | 2178 | 52        | 71-36-3        | Бутан-1-ол                                                 | Butan-1-ol                                                    | Propyl carbinol; Hydroxybutane;<br>Butyric alcohol;                                                                                           |
| 02.005 | 2567 | 53        | 111-27-3       | Гексан-1-ол                                                | Hexan-1-ol                                                    | Alcohol C-6; n-Hexyl alcohol; Caproic<br>alcohol; Amyl carbinol; n-Hexanol;                                                                   |
| 02.006 | 2800 | 54        | 111-87-5       | Октан-1-ол                                                 | Octan-1-ol                                                    | Alcohol C-8; n-Octyl alcohol; Heptyl<br>carbinol; Caprylic alcohol; Capryl<br>alcohol; pri.-Octyl alcohol;                                    |
| 02.007 | 2789 | 55        | 143-08-8       | Нонан-1-ол                                                 | Nonan-1-ol                                                    | Alcohol C-9; Pelargonic alcohol;<br>Nonanol; Octyl carbinol; Pelargonic<br>alcohol; n-Nonyl alcohol;                                          |
| 02.008 | 2617 | 56        | 112-53-8       | Додекан-1-ол                                               | Dodecan-1-ol                                                  | Alcohol C-12; Lauryl alcohol; Lauric<br>alcohol; Dodecyl alcohol; 1-<br>Dodecanol; Undecyl carbinol;                                          |
| 02.009 | 2554 | 57        | 36653-<br>82-4 | Гексадекан-1-<br>ол                                        | Hexadecan-1-ol                                                | Cetyl alcohol; Alcohol C-16; n-<br>hexadecyl alcohol; Palmityl alcohol;                                                                       |
| 02.010 | 2137 | 58        | 100-51-6       | Бензиловый<br>спирт                                        | Benzyl alcohol                                                | alpha-Hydroxytoluene; Phenyl<br>carbinol; Phenylmethanol;<br>Phenylmethyl alcohol;                                                            |
| 02.011 | 2309 | 59        | 106-22-9       | Цитронеллол                                                | Citronellol                                                   | 3,7-Dimethyloct-6-en-1-ol                                                                                                                     |
| 02.012 | 2507 | 60        | 106-24-1       | Гераниол                                                   | Geraniol                                                      | 2,6-Dimethyl-2,6-octadien-8-ol; trans-<br>3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol; 3,7-<br>Dimethylocta-2(trans),6-dien-1-ol                           |
| 02.013 | 2635 | 61        | 78-70-6        | Линалоол                                                   | Linalool                                                      | 2,6-Dimethyl-octadien-2,7-ol-6; 2,6-<br>Dimethyl-2,7-octadien-6-ol; Linalol;<br>Licareol; Coriandrol; 3,7-<br>Dimethylocta-1,6-dien-3-ol      |
| 02.014 | 3045 | 62        | 98-55-5        | альфа-<br>Терпинеол                                        | alpha-Terpineol                                               | alpha-Terpeneol; 1-Methyl-4-isopropyl-<br>1-cyclohexen-8-ol; alpha-Terpilenol;<br>Terpineol schlechthin.; p-Menth-1-en-<br>8-ol               |

|        |      |    |           |                                          |                                          |                                                                                                                                                            |
|--------|------|----|-----------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.015 | 2665 | 63 | 89-78-1   | Ментол                                   | Menthol                                  | 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol; Hexahydrothymol; 5-Methyl-2-isopropylhexahydrophenol; 5-Methyl-2-isopropylcyclohexanol; cis(1,3)-trans(1,4)-Menthan-3-ol |
| 02.016 | 2157 | 64 | 507-70-0  | Борнеол                                  | Borneol                                  | Camphol; Baros; d-Camphanol; 2-Hydroxycamphane; 2-Camphanol; Bornyl alcohol; Borneocamphor; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol                      |
| 02.017 | 2294 | 65 | 104-54-1  | Коричный спирт                           | Cinnamyl alcohol                         | Cinnamic alcohol; gamma-Phenylallyl alcohol; 3-Phenyl-2-propen-1-ol; 2-Propen-1-ol, -3-phenyl; 3-Phenylprop-2-enol                                         |
| 02.018 | 2772 | 67 | 7212-44-4 | Неролидол                                | Nerolidol                                | 3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol; Peruvial; Dodecatrien; Melaleucol; 3,7,11-Trimethyl-1,6(cis),10-dodecatrien-3-ol                                 |
| 02.019 | 2858 | 68 | 60-12-8   | 2-Фенилэтан-1-ол                         | 2-Phenylethan-1-ol                       | Phenethyl alcohol; beta-Phenethyl alcohol; 1-Phenyl-2-ethanol; 2-Phenylethyl alcohol; Benzyl carbinol;                                                     |
| 02.020 | 2562 | 69 | 2305-21-7 | Гекс-2-ен-1-ол                           | Hex-2-en-1-ol                            | 2-Hexenol; 3-Propylallyl alcohol;                                                                                                                          |
| 02.021 | 2548 | 70 | 111-70-6  | Гептан-1-ол                              | Heptan-1-ol                              | Heptyl alcohol; Alcohol C-7; Hydroxyheptane; Enanthyl alcohol; Enanthic alcohol; pri.Heptyl alcohol; Hexyl carbinol; Hydroxyheptane;                       |
| 02.022 | 2801 | 71 | 123-96-6  | Октан-2-ол                               | Octan-2-ol                               | Octyl alcohol sec.; Methyl hexyl carbinol; Capryl alcohol sec.; Hexyl methyl carbinol;                                                                     |
| 02.023 | 2805 | 72 | 3391-86-4 | Окт-1-ен-3-ол                            | Oct-1-en-3-ol                            | Amyl vinyl carbinol; (Amylvinylcarbinol); Matsutake alcohol; Matsuka alcohol; n-Pentyl vinyl carbinol;                                                     |
| 02.024 | 2365 | 73 | 112-30-1  | Декан-1-ол                               | Decan-1-ol                               | Alcohol C-10; n-Decyl alcohol; Nonylacarbinol; Decylic alcohol; Capric alcohol;                                                                            |
| 02.026 | 2391 | 75 | 106-21-8  | 3,7-Диметилоктан-1-ол                    | 3,7-Dimethyloctan-1-ol                   | Tetrahydrogeraniol; Dihydrocitronellol;                                                                                                                    |
| 02.027 | 2980 | 76 | 6812-78-8 | Родинол                                  | Rhodinol                                 | alpha-Citronellol; 2,6-Dimethyl-1-octen-8-ol; 3,7-Dimethyloct-7-en-1-ol                                                                                    |
| 02.028 | 3060 | 77 | 78-69-3   | 3,7-Диметилоктан-3-ол                    | 3,7-Dimethyloctan-3-ol                   | Tetrahydrolinalool; Tetrahydrolinalol; 1-Ethyl-1,5-dimethyl hexanol;                                                                                       |
| 02.029 | 2478 | 78 | 4602-84-0 | 3,7,11-Триметилдодек-а-2,6,10-триен-1-ол | 3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trien-1-ol | Farnesol; 2,6,10-Trimethyl-2,6,10-dodecatrien-12-ol;                                                                                                       |
| 02.030 | 2065 | 79 | 101-85-9  | альфа-Пентилкоричный спирт               | alpha-Pentylcinnamyl alcohol             | n-Amyl cinnamic alcohol; 2-Amyl-3-phenyl-2-propen-1-ol; 2-Benzylideneheptanol; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enol                                                |
| 02.031 | 2885 | 80 | 122-97-4  | 3-Фенилпропан-1-ол                       | 3-Phenylpropan-1-ol                      | Benzylethyl alcohol; Hydrocinnamyl alcohol; Phenylpropyl alcohol; Dihydrocinnamyl alcohol;                                                                 |
| 02.033 | 2884 | 82 | 93-54-9   | 1-Фенилпропан-1-ол                       | 1-Phenylpropan-1-ol                      | Phenyl ethyl carbinol; 1-Phenylpropyl alcohol; alpha-Ethylbenzyl alcohol; Ethyl phenyl carbinol;                                                           |

|        |      |     |            |                             |                               |                                                                                                                                                |
|--------|------|-----|------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.034 | 2953 | 83  | 705-73-7   | 1-Фенилпентан-2-ол          | 1-Phenylpentan-2-ol           | alpha-Propylphenethyl alcohol; Benzyl propyl carbinol; Benzylbutyl alcohol; Benzylpropyl carbinol; n-Propyl benzyl carbinol;                   |
| 02.035 | 2393 | 84  | 100-86-7   | 2-Метил-1-фенилпропан-2-ол  | 2-Methyl-1-phenylpropan-2-ol  | 2-Benzyl-2-propanol; 2-Hydroxy-2-methyl-1-phenylpropanone; Benzyl dimethyl carbinol;                                                           |
| 02.036 | 2879 | 85  | 2344-70-9  | 4-Фенилбутан-2-ол           | 4-Phenylbutan-2-ol            | Phenylethyl methyl carbinol; Methyl 2-phenylethyl carbinol;                                                                                    |
| 02.037 | 2883 | 86  | 10415-87-9 | 3-Метил-1-фенилпентан-3-ол  | 3-Methyl-1-phenylpentan-3-ol  | Phenylethyl methyl ethyl carbinol; 3-Methyl-1-phenyl-3-pentanol;                                                                               |
| 02.038 | 2480 | 87  | 1632-73-1  | Фенхол                      | Fenchyl alcohol               | 2-Fenchanol; alpha-Fenchol; 1,3,3-Trimethyl-2-norbornanol; 1,3,3-Trimethylbicyclo-2,2,1-heptan-2-ol; 1,3,3-trimethyl-bicyclo{2.2.1}heptan-2-ol |
| 02.039 | 2933 | 88  | 536-60-7   | 4-Изопропилбензиловый спирт | 4-Isopropylbenzyl alcohol     | Cuminol; p-Cymen-7-ol; Cuminy alcohol; Cumenic alcohol; p-Cymen-7-ol;                                                                          |
| 02.040 | 2056 | 514 | 71-41-0    | Пентан-1-ол                 | Pentan-1-ol                   | Amyl alcohol; Pentyl alcohol; n-Butyl carbinol;                                                                                                |
| 02.041 |      | 515 | 75-85-4    | 2-Метилбутан-2-ол           | 2-Methylbutan-2-ol            | t-Amyl alcohol;                                                                                                                                |
| 02.042 | 3242 | 530 | 1197-01-9  | 2-(4-Метилфенил)пропан-2-ол | 2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol | p-Cymen-8-ol; p-alpha-alpha-Trimethylbenzyl alcohol; 2-p-Tolyl-2-propanol; 8-Hydroxy p-cymene; Dimethyl p-Tolyl carbinol;                      |
| 02.043 |      | 543 | 97-95-0    | 2-Этилбутан-1-ол            | 2-Ethylbutan-1-ol             |                                                                                                                                                |
| 02.044 | 3547 | 544 | 589-82-2   | Гептан-3-ол                 | Heptan-3-ol                   | n-Butyl ethyl carbinol; Ethyl butyl carbinol;                                                                                                  |
| 02.045 | 3288 | 554 | 543-49-7   | Гептан-2-ол                 | Heptan-2-ol                   | 2-Hydroxyheptane; Amyl methyl carbinol; sec-Heptyl alcohol; Methyl amyl carbinol;                                                              |
| 02.047 | 2586 | 559 | 107-74-4   | 3,7-Диметил октан-1,7-диол  | 3,7-Dimethyloctane-1,7-diol   | Hydroxycitronellol; 7-Hydroxy-3,7-dimethyloctan-1-ol; Hydroxydihydrocitronellol;                                                               |
| 02.049 | 2780 | 589 | 7786-44-9  | Нона-2,6-диен-1-ол          | Nona-2,6-dien-1-ol            | Nonadienol; Violet leaf alcohol;                                                                                                               |
| 02.050 |      | 665 | 20273-24-9 | Пент-2-ен-1-ол              | Pent-2-en-1-ol                |                                                                                                                                                |
| 02.051 | 3618 | 674 | 10521-91-2 | 5-Фенилпентан-1-ол          | 5-Phenylpentan-1-ol           | Phenylamyl alcohol;                                                                                                                            |
| 02.052 |      | 698 | 75-65-0    | 2-Метилпропан-2-ол          | 2-Methylpropan-2-ol           | 1,1-Dimethylethanol; tert. Butanol; 1,1-Dimethyl ethanol                                                                                       |
| 02.054 |      | 701 | 80-53-5    | p-Ментан-1,8-диол           | p-Menthane-1,8-diol           | Terpin hydrate; 4-Hydroxy-alpha,alpha,4-trimethyl cyclohexane methanol; dipentene glycol,;                                                     |
| 02.055 | 3324 | 702 | 3452-97-9  | 3,5,5-Триметилгексан-1-ол   | 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol     | Trimethylhexyl alcohol; Isononanol;                                                                                                            |

|        |      |      |            |                            |                              |                                                                                                                                                                     |
|--------|------|------|------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.056 | 2563 | 750  | 928-96-1   | Гекс-3(цис)-ен-1-ол        | Hex-3(cis)-en-1-ol           | Leaf alcohol; beta-gamma-hexenol; cis-3-hexenol; Blatteralkohol; Hex-3-en-1-ol;                                                                                     |
| 02.057 | 3097 | 751  | 112-42-5   | Ундекан-1-ол               | Undecan-1-ol                 | Alcohol C-11, undecylic; Undecyl alcohol; Decyl carbinol; 1-Hendecanol;                                                                                             |
| 02.058 | 2770 | 2018 | 106-25-2   | Нерол                      | Nerol                        | Nerolol; Neraniol; Nerosol; Cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol; Allerol; cis-2,6-Dimethyl-2,6-octadien-8-ol; Nerodol; Neraniol; 3,7-Dimethyl-2(cis),6-octadien-1-ol |
| 02.059 | 2158 | 2020 | 124-76-5   | Изоборнеол                 | Isoborneol                   | Isocamphol; Borneol(iso); (iso)-Camphol; Isobornyl alcohol; (exo)-2-Camphanol; (exo)-2-Bornanol; Bornan-2-ol; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol              |
| 02.060 | 2664 | 2024 | 536-59-4   | п-Мента-1,8-диен-7-ол      | p-Mentha-1,8-dien-7-ol       | Perilla alcohol; Perillyl alcohol; 1-Hydroxymethyl-4-isopropenyl-1-cyclohexene; Dihydrocuminic alcohol;                                                             |
| 02.061 | 2379 | 2025 | 619-01-2   | Дигидрокарвеол             | Dihydrocarveol               | 8-p-Menthen-2-ol; 6-Methyl-3-isopropenylcyclohexanol; p-Menth-8-en-2-ol                                                                                             |
| 02.062 | 2247 | 2027 | 99-48-9    | Карвеол                    | Carveol                      | p-Mentha-6,8-dien-2-ol; 1-Methyl-4-isopropenyl-6-cyclohexen-2-ol; p-Mentha-1,8-dien-2-ol                                                                            |
| 02.063 | 2666 | 2028 | 2216-52-6  | d-Неоментол                | d-Neomenthol                 | 2-Propyl-iso-5-Methylcyclohexanol; 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol; 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanol [1S-(1alpha,2alpha,5beta)]-                                   |
| 02.064 | 2685 | 2030 | 98-85-1    | 1-Фенилэтан-1-ол           | 1-Phenylethan-1-ol           | alpha-Methylbenzyl alcohol; Methyl phenyl carbinol; Methylphenyl carbinol; Styrallyl alcohol; 1-Phenyl-1-hydroxyethane;                                             |
| 02.065 | 2208 | 2031 | 7779-78-4  | 4-Метил-1-фенилпентан-2-ол | 4-Methyl-1-phenylpentan-2-ol | Benzyl isobutyl carbinol; alpha-Isobutylphenethyl alcohol; 2-Methylpropyl benzyl carbinol; 4-Methyl-1-phenyl-2-pentanol;                                            |
| 02.066 | 2880 | 2032 | 17488-65-2 | 4-Фенилбут-3-ен-2-ол       | 4-Phenylbut-3-en-2-ol        | Methyl styryl carbinol; alpha-Methylcinnamyl alcohol;                                                                                                               |
| 02.067 | 2962 | 2033 | 89-79-2    | Изопулегол                 | Isopulegol                   | 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-3-ol; p-Menth-8(9)-en-3-ol; p-Menth-8-en-3-ol                                                                                      |
| 02.070 |      | 2138 | 108-93-0   | Циклогексано́л             | Cyclohexanol                 | Hexalin; Hexahydrophenol; Hydroxy cyclohexane;                                                                                                                      |
| 02.071 | 3562 | 2228 | 499-69-4   | п-Ментан-2-ол              | p-Menthan-2-ol               | Hexahydrocarvacrol; 3-Isopropyl-6-methylcyclohexanol; Carvomenthol; 1-Methyl-4-isopropyl-2-cyclohexanol;                                                            |
| 02.072 | 2248 | 2229 | 562-74-3   | 4-Терпинеол                | 4-Terpinenol                 | 4-Carvomentheneol; 1-Methyl-4-isopropylcyclohex-1-en-4-ol; 1-p-Menthen-4-ol; Origanol; 1-Methyl-4-isopropyl; p-Menth-1-en-4-ol                                      |
| 02.073 | 2732 | 2257 | 1123-85-9  | 2-Фенилпропан-1-ол         | 2-Phenylpropan-1-ol          | Hydratropic alcohol; Hydratropyl alcohol; 2-Phenylpropyl alcohol;                                                                                                   |
| 02.074 | 3430 | 2295 | 6126-50-7  | Гекс-4-ен-1-ол             | Hex-4-en-1-ol                |                                                                                                                                                                     |
| 02.075 |      | 2296 | 18675-34-8 | нео-Дигидрокарвеол         | neo-Dihydrocarveol           | p-Menth-8-en-2-ol                                                                                                                                                   |

|        |      |           |            |                        |                         |                                                                                                                                                |
|--------|------|-----------|------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.076 | 3998 | 2346      | 137-32-6   | 2-Метилбутан-1-ол      | 2-Methylbutan-1-ol      |                                                                                                                                                |
| 02.077 |      | 2349      | 584-02-1   | Пентан-3-ол            | Pentan-3-ol             | Diethyl carbinol;                                                                                                                              |
| 02.078 | 2419 | 1189<br>1 | 64-17-5    | Этанол                 | Ethanol                 | Methyl carbinol; Punctilious (USI); Absolute alc.; Anhydrous alc.; Dehydrated alc.; Ethyl hydrate; Ethyl hydroxide;                            |
| 02.079 | 2929 |           | 67-63-0    | Изопропанол            | Isopropanol             | Isopropyl alcohol; Propan-2-ol; Isopropanol; Dimethyl carbinol; Propyl iso alcohol; Propanol(iso); Petrohol; sec-Propyl alcohol;               |
| 02.080 | 3139 | 1019<br>7 | 536-50-5   | 1-(п-Толлил)этан-1-ол  | 1-(p-Tolyl)ethan-1-ol   | p-alpha-Dimethylbenzyl alcohol; p-Tolyl methyl carbinol; 1-p-Tolyl-1-ethanol; 4-Toluene; p-Tolyl methyl carbinol; 1-(4-Methylphenyl)ethan-1-ol |
| 02.081 | 3140 | 1171<br>9 | 108-82-7   | 2,6-Диметилгептан-4-ол | 2,6-Dimethylheptan-4-ol | Di-isobutyl carbinol; Diisobutyl carbinol,;                                                                                                    |
| 02.082 | 3151 | 1176<br>3 | 104-76-7   | 2-Этилгексан-1-ол      | 2-Ethylhexan-1-ol       | 2-Ethylhexyl alcohol;                                                                                                                          |
| 02.083 | 3179 | 1024<br>8 | 491-04-3   | п-Мент-1-ен-3-ол       | p-Menth-1-en-3-ol       | Piperitol;                                                                                                                                     |
| 02.085 | 3239 | 1030<br>9 | 546-79-2   | Сабинен гидрат         | Sabinene hydrate        | Sabinenehydrate; Thujan-4-ol; 1-Isopropyl-4-methylbicyclo[3.1.0]hexan-4-ol                                                                     |
| 02.086 | 3246 | 1182<br>6 | 1653-30-1  | Ундекан-2-ол           | Undecan-2-ol            | sec-Undecylic alcohol; Methyl nonyl carbinol;                                                                                                  |
| 02.087 | 3315 | 1180<br>3 | 628-99-9   | Нонан-2-ол             | Nonan-2-ol              | Methyl-n-Heptyl carbinol; sec-n-Nonanol; Methyl heptyl carbinol;                                                                               |
| 02.088 | 3316 | 1169<br>6 | 6032-29-7  | Пентан-2-ол            | Pentan-2-ol             | sec-Amyl alcohol; alpha-Methyl butanol; Methyl n-propyl carbinol; Methyl n-Propyl carbinol; Propyl methyl carbinol;                            |
| 02.089 | 3351 | 1177<br>5 | 623-37-0   | Гексан-3-ол            | Hexan-3-ol              | Ethyl propyl carbinol;                                                                                                                         |
| 02.090 | 3379 | 1029<br>2 | 31502-14-4 | Нон-2(транс)-ен-1-ол   | Non-2(trans)-en-1-ol    |                                                                                                                                                |
| 02.091 | 3439 | 1028<br>5 | 515-00-4   | Миртенол               | Myrtenol                | 6,6-Dimethyl-2-oxomethylbicyclo[1,3,3]-hept-2-ene; 10-Hydroxy-2-pinene; 2-pinen-10-ol; 2-Hydroxymethyl-6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene    |
| 02.092 | 3446 | 1019<br>5 | 57069-86-0 | Дегидродигидроионол    | Dehydrodihydroionol     | alpha,2,6,6-Tetramethyl-1,3-cyclohexadien-1-propanol; 4-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadienyl)-butan-2-ol                                       |
| 02.093 | 3465 | 1029<br>4 | 35854-86-5 | Нон-6-ен-1-ол          | Non-6-en-1-ol           | Cis-6-Nonenol;                                                                                                                                 |
| 02.094 | 3467 | 1029<br>6 | 20125-84-2 | Окт-3-ен-1-ол          | Oct-3-en-1-ol           | cis-3-Octenol;                                                                                                                                 |
| 02.095 | 3491 | 1020<br>8 | 18368-91-7 | 2-Этилфенхол           | 2-Ethylfenchol          | 2-Ethyl-1,3,3-trimethyl-2-norbornanol; 2-Ethyl-1,3,3-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol                                                        |
| 02.096 | 3563 | 1025<br>2 | 586-82-3   | 1-Терпинеол            | 1-Terpinenol            | 4-Isopropyl-1-methyl-3-cyclohexen-1-ol; 1-Methyl-4-isopropyl-3-cyclohexen-1-ol; p-Menthen-1-ol, p-3-Methenol-1; p-Menth-3-en-1-ol              |

|        |      |           |            |                                                 |                                                 |                                                                                                                                                     |
|--------|------|-----------|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.097 | 3564 | 1025<br>4 | 138-87-4   | бета-Терпинеол                                  | beta-Terpineol                                  | 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-1-ol; 4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyclohexanol; p-Menth-8(10)-en-1-ol                                                 |
| 02.098 | 3581 | 1171<br>5 | 589-98-0   | Октан-3-ол                                      | Octan-3-ol                                      | Ethyl n-amyl carbinol; amylethylcarbinol; d-n-octanol; Amyl ethyl carbinol;                                                                         |
| 02.099 | 3584 | 1171<br>7 | 616-25-1   | Пент-1-ен-3-ол                                  | Pent-1-en-3-ol                                  | B-Pentenol; Vinyl ethyl carbinol; Ethyl vinyl carbinol;                                                                                             |
| 02.100 | 3587 | 1030<br>3 | 5947-36-4  | Пинокарвеол                                     | Pinocarveol                                     | 2(10)-Pinen-3-ol; 6,6-Dimethyl-3-hydroxy-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane; 2(10)-Pinenol-3; 3-Hydroxy-6,6-dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptane |
| 02.101 | 3594 | 1030<br>4 | 473-67-6   | Пин-2-ен-4-ол                                   | Pin-2-en-4-ol                                   | Verbenol; 4-Hydroxy-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene; d-Verbenol; 2-Pinenol-4; 4,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-3-en-2-one                 |
| 02.102 | 3602 |           | 76649-14-4 | Окт-3-ен-2-ол                                   | Oct-3-en-2-ol                                   | trans-3-Octen-2-ol;                                                                                                                                 |
| 02.103 | 3605 | 1019<br>4 | 1565-81-7  | Декан-3-ол                                      | Decan-3-ol                                      | Heptyl ethyl carbinol; Ethyl heptyl carbinol;                                                                                                       |
| 02.104 | 3608 | 1022<br>0 | 4798-44-1  | Гекс-1-ен-3-ол                                  | Hex-1-en-3-ol                                   | 1-Vinyl butan-1-ol; Vinyl propyl carbinol; Propyl vinyl carbinol;                                                                                   |
| 02.105 | 3624 |           | 25312-34-9 | 4-(2,6,6-Триметил-2-циклогексенил)бут-3-ен-2-ол | 4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol | alpha-Ionol;                                                                                                                                        |
| 02.106 | 3625 |           | 22029-76-1 | 4-(2,2,6-Триметил-1-циклогексенил)бут-3-ен-2-ол | 4-(2,2,6-Trimethyl-1-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol | beta-Ionol;                                                                                                                                         |
| 02.107 | 3627 |           | 3293-47-8  | Дигидро-бета-ионол                              | Dihydro-beta-ionol                              | β-Dihydroionol; 4-(2,2,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)-butan-2-ol                                                                                       |
| 02.108 | 3629 | 1028<br>1 | 103-05-9   | 2-Метил-4-фенилбутан-2-ол                       | 2-Methyl-4-phenylbutan-2-ol                     | Phenylethyl dimethyl carbinol; 1,1-Dimethyl-3-phenyl-1-propanol; Dimethyl phenylethyl carbinol;                                                     |
| 02.109 | 3647 | 1179<br>5 | 556-82-1   | 3-Метилбут-2-ен-1-ол                            | 3-Methylbut-2-en-1-ol                           | Prenol;                                                                                                                                             |
| 02.110 | 3663 |           | 36806-46-9 | 2,6-Диметилгепт-6-ен-1-ол                       | 2,6-Dimethylhept-6-en-1-ol                      |                                                                                                                                                     |
| 02.111 | 3703 |           | 598-75-4   | 3-Метилбутан-2-ол                               | 3-Methylbutan-2-ol                              | Methyl isopropyl carbinol; Isopropyl methyl carbinol;                                                                                               |
| 02.112 | 3720 | 1029<br>2 | 41453-56-9 | Нон-2(цис)-ен-1-ол                              | Non-2(cis)-en-1-ol                              | z-2-Nonen-1-ol;                                                                                                                                     |
| 02.113 | 3722 |           | 64275-73-6 | Окт-5(цис)-ен-1-ол                              | Oct-5(cis)-en-1-ol                              | z-5-Octen-1-ol;                                                                                                                                     |
| 02.114 | 3741 |           | 1901-38-8  | 2-(2,2,3-Триметилциклопент-3-енил)этан-1-ол     | 2-(2,2,3-Trimethylcyclopent-3-enyl)ethan-1-ol   | alpha-Campholenic alcohol; 2-(2,3,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)ethanol;                                                                           |
| 02.115 | 3762 | 1027<br>5 | 589-35-5   | 3-Метилпентан-1-ол                              | 3-Methylpentan-1-ol                             | 2-Ethyl-4-butanol;                                                                                                                                  |

|        |      |           |            |                                                      |                                                        |                                                                                                                                                           |
|--------|------|-----------|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.119 |      | 1018<br>9 | 28231-03-0 | Цедренол                                             | Cedrenol                                               | 2,6,6-Trimethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undec-8-en-8-yl methanol                                                                                            |
| 02.120 |      | 1019<br>0 | 77-53-2    | Цедрол                                               | Cedrol                                                 | Cedarwood oil alcohols; Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-6-ol; 8βH-cedran-8-ol; 2,6,6,8-Tetramethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undecan-8-ol |
| 02.121 |      | 1173<br>5 | 78-92-2    | Бутан-2-ол                                           | Butan-2-ol                                             | 2-Hydroxybutane; Butylene hydrate; Methyl Ethyl carbinol; sec-Butyl Alcohol;                                                                              |
| 02.122 |      | 1023<br>9 | 3269-90-7  | п-Мента-1,8(10)-диен-9-ол                            | p-Mentha-1,8(10)-dien-9-ol                             | p-Mentha-1,8-dien-10-ol;                                                                                                                                  |
| 02.123 |      | 1179<br>4 | 115-18-4   | 2-Метилбут-3-ен-2-ол                                 | 2-Methylbut-3-en-2-ol                                  |                                                                                                                                                           |
| 02.124 |      | 1026<br>4 | 1569-60-4  | 6-Метилгепт-5-ен-2-ол                                | 6-Methylhept-5-en-2-ol                                 |                                                                                                                                                           |
| 02.125 |      | 1031<br>9 | 112-43-6   | Ундец-10-ен-1-ол                                     | Undec-10-en-1-ol                                       | Undecen-1-ol; Alcohol C-11; Undecylenic alcohol;                                                                                                          |
| 02.126 |      | 1031<br>4 | 112-72-1   | Тетрадекан-1-ол                                      | Tetradecan-1-ol                                        | Myristic alcohol; Myristyl alcohol; Alcohol C-14;                                                                                                         |
| 02.128 | 2099 | 66        | 105-13-5   | п-Анисовый спирт                                     | p-Anisyl alcohol                                       | Anisic alcohol; Anise alcohol; 4-Methoxybenzyl alcohol                                                                                                    |
| 02.133 |      | 1018<br>1 | 513-85-9   | Бутан-2,3-диол                                       | Butane-2,3-diol                                        | 2,3- Butylene glycol; Dimethyl ethylene glycol;                                                                                                           |
| 02.135 |      | 1019<br>3 | 96-41-3    | Циклопентанол                                        | Cyclopentanol                                          | Cyclopentyl alcohol;                                                                                                                                      |
| 02.136 | 3824 |           | 51100-54-0 | Дец-1-ен-3-ол                                        | Dec-1-en-3-ol                                          |                                                                                                                                                           |
| 02.137 |      | 1175<br>0 | 22104-80-9 | Дец-2-ен-1-ол                                        | Dec-2-en-1-ol                                          |                                                                                                                                                           |
| 02.139 | 3911 | 1174<br>8 | 18409-21-7 | Дека-2,4-диен-1-ол                                   | Deca-2,4-dien-1-ol                                     |                                                                                                                                                           |
| 02.141 | 3938 |           | 128-50-7   | 2-(6,6-Диметилбицикло[3.1.1]гепт-2-ен-2-ил)этан-1-ол | 2-(6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethan-1-ol | Nopol; 6,6-Dimethyl-2-norpinene-2-ethanol; 2-Hydroxyethyl-6,6-dimethylbicyclo[3,1,1]-hept-2-ene;                                                          |
| 02.146 | 3830 | 1020<br>2 | 29957-43-5 | 3,7-Диметиллокта-1,5,7-триен-3-ол                    | 3,7-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol                      |                                                                                                                                                           |
| 02.148 |      | 1176<br>0 | 10203-28-8 | Додекан-2-ол                                         | Dodecan-2-ol                                           |                                                                                                                                                           |
| 02.149 |      | 1020<br>5 | 639-99-6   | Элемол                                               | Elemol                                                 | 2-(4-Methyl-3-isopropylene-4-vinylcyclohexyl) propan-2-ol                                                                                                 |
| 02.152 |      | 1021<br>9 | 10606-47-0 | Гепт-3-ен-1-ол                                       | Hept-3-en-1-ol                                         |                                                                                                                                                           |
| 02.153 | 4127 |           | 33467-79-7 | Транс-2, транс-4 гептадиен-1-ол                      | 2,4- Heptadien- 1-ol, (2E, 4E) -;                      | Trans- 2- trans- 4- heptadien- 1- ol, 2,4- Heptadien- 1- ol, (E, E) -; (2E, 4E)- Heptadienol; (E, E)- Hepta- 2,4-dien- 1- ol                              |
| 02.155 | 4129 | 1021<br>8 | 4938-52-7  | 1-Гептен-3-ол                                        | 1-Hepten-3-ol                                          |                                                                                                                                                           |

|        |      |       |            |                              |                               |                                                                                                           |
|--------|------|-------|------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.156 | 3924 | 69    | 928-94-9   | Гекс-2(цис)-ен-1-ол          | Hex-2(cis)-en-1-ol            | 2- Hexenol;                                                                                               |
| 02.157 | 2562 | 69    | 2305-21-7  | Гекс-2(транс)-ен-1-ол        | Hex-2(trans)-en-1-ol          | 2- Hexenol;                                                                                               |
| 02.159 | 2563 | 750   | 544-12-7   | Гекс-3-ен-1-ол               | Hex-3-en-1-ol                 | Leaf alcohol; beta-gamma-hexenol; cis-3-hexenol;                                                          |
| 02.162 | 3922 |       | 111-28-4   | Гекса-2,4-диен-1-ол          | Hexa-2,4-dien-1-ol            | Sorbic alcohol; 1-Hydroxy-2,4-hexadiene; Sorbyl alcohol;                                                  |
| 02.165 | 3987 |       | 623-05-2   | 4-Гидроксibenзиловый спирт   | 4-Hydroxybenzyl alcohol       | (4-Hydroxyphenyl) methanol; p-(Hydroxymethyl) phenol; p-Hydroxybenzyl alcohol; 4-Hydroxybenzene methanol; |
| 02.166 |      | 10226 | 501-94-0   | 2-(4-Гидроксифенил)этан-1-ол | 2-(4-Hydroxyphenyl)ethan-1-ol | 4-Hydroxyphenethyl alcohol; 4-Hydroxy-benzeneethanol;                                                     |
| 02.168 |      | 10233 | 505-32-8   | Изофитол                     | Isophytol                     | 3,7,11,15- Tetramethylhexadec-1-en-3-ol                                                                   |
| 02.174 | 4178 | 10258 | 4675-87-0  | 2-Метилбут-2-ен-1-ол         | 2-Methylbut-2-en-1-ol         |                                                                                                           |
| 02.175 |      | 10259 | 4516-90-9  | 2-Метилбут-3-ен-1-ол         | 2-Methylbut-3-en-1-ol         |                                                                                                           |
| 02.176 |      | 10260 | 763-32-6   | 3-Метилбут-3-ен-1-ол         | 3-Methylbut-3-en-1-ol         |                                                                                                           |
| 02.177 |      | 10266 | 617-29-8   | 2-Метилгексан-3-ол           | 2-Methylhexan-3-ol            |                                                                                                           |
| 02.180 |      | 10278 | 626-89-1   | 4-Метилпентан-1-ол           | 4-Methylpentan-1-ol           | Isohexanol;                                                                                               |
| 02.181 |      | 10274 | 590-36-3   | 2-Метилпентан-2-ол           | 2-Methylpentan-2-ol           | 2-Methyl-2-pentanol;                                                                                      |
| 02.182 |      | 10276 | 565-60-6   | 3-Метилпентан-2-ол           | 3-Methylpentan-2-ol           |                                                                                                           |
| 02.183 |      | 10279 | 108-11-2   | 4-Метилпентан-2-ол           | 4-Methylpentan-2-ol           | Methylamyl alcohol; sec-Hexyl alcohol; Methyl isobutyl carbinol;                                          |
| 02.184 |      | 10277 | 77-74-7    | 3-Метилпентан-3-ол           | 3-Methylpentan-3-ol           |                                                                                                           |
| 02.187 |      | 10291 | 21964-44-3 | Нон-1-ен-3-ол                | Non-1-en-3-ol                 | n-Hexyl vinyl carbinol;                                                                                   |
| 02.188 | 3951 | 11802 | 62488-56-6 | Нона-2,4-диен-1-ол           | Nona-2,4-dien-1-ol            |                                                                                                           |
| 02.189 | 3885 | 10289 | 76649-25-7 | Нона-3,6-диен-1-ол           | Nona-3,6-dien-1-ol            |                                                                                                           |
| 02.190 |      | 10290 | 624-51-1   | Нонан-3-ол                   | Nonan-3-ol                    | Hexyl ethyl carbinol; 3-Nonanol; Ethyl n-Hexyl carbinol;                                                  |
| 02.192 | 3887 | 11804 | 22104-78-5 | Окт-2-ен-1-ол                | Oct-2-en-1-ol                 |                                                                                                           |
| 02.193 | 3888 |       | 4798-61-2  | Окт-2-ен-4-ол                | Oct-2-en-4-ol                 | 2-Octen-4-ol;                                                                                             |

|        |      |           |                |                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.197 |      | 1017<br>3 | 41199-<br>19-3 | 1,2,3,4,4a,5,6,7-<br>Октагидро-<br>2,5,5-<br>триметилнафта<br>лин-2-ол | 1,2,3,4,4a,5,6,7-<br>Octahydro-2,5,5-<br>trimethylnaphthalen<br>-2-ol | Ambrinol; 2,5,5- Trimethyl-2-<br>hydroxyoctalin;                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 02.203 |      | 1170<br>4 | 617-94-7       | 2-<br>Фенилпропан-<br>2-ол                                             | 2-Phenylpropan-2-<br>ol                                               | Dimethyl phenyl carbinol; Phenyl<br>Isopropanol; Phenyldimethylcarbinol;<br>Benzenemethanol;                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 02.204 | 4196 | 1030<br>2 | 150-86-7       | Фитол                                                                  | Phytol                                                                | 3,7,11,15- Tetramethylhexadec-2-en-1-<br>ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 02.205 |      | 1030<br>6 | 495-76-1       | Пиперониловы<br>й спирт                                                | Piperonyl alcohol                                                     | Helioalcohol; 1,3-Benzodioxole-5-<br>methanol; 3,4-Methylenedioxybenzyl<br>alcohol                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 02.206 |      | 1031<br>1 | 515-03-7       | Склареол                                                               | Sclareol                                                              | Labd-14-ene-8,13-diol; 4,6,10,10-<br>Tetramethyl-5-(3,3-dimethylpent-4-<br>enyl)-bicyclo[4.4.0]decan-4-ol                                                                                                                                                                                                                                    |
| 02.207 | 4079 |           | 21653-<br>20-3 | Туйиловый<br>спирт                                                     | Thujyl alcohol                                                        | Bicyclo[ 3.1.0] hexan- 3- ol, 4- methyl-<br>1-( 1- methyl-ethyl)-, (1S, 3S, 4R, 5R)<br>-; 3- Thujanol, (1S, 3S, 4R, 5R)-(-) -;<br>Bicyclo[ 3.1.0] hexan- 3- ol, 4- methyl-<br>1-( 1- methyl-ethyl)-, [1S-( 1.alpha.,<br>3.alpha., 4.alpha., 5.alpha.)] -; (-)- 3-<br>Neoisothujanol; (-)- Thujol; 3-<br>Neoisothujanol, (-) -; Thujol, (-) - |
| 02.209 | 3962 |           | 116-02-9       | 3,3,5-<br>Триметилцикл<br>огексан-1-ол                                 | 3,3,5-<br>Trimethylcyclohexa<br>n-1-ol                                | Cyclonol; Homomenthol;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 02.210 | 4068 |           | 37617-<br>03-1 | 2-Ундецен-1-ол                                                         | 2-Undecen-1-ol                                                        | 1-Hydroxy-2-undecene; trans-2-<br>Undecenol                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 02.213 | 3737 | 690       | 498-00-0       | Ванилиновый<br>спирт                                                   | Vanillyl alcohol                                                      | 4-Hydroxy-3-methoxybenzyl alcohol                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 02.214 |      | 1032<br>1 | 89-88-3        | Ветиверол                                                              | Vetiverol                                                             | Vetivenol; Vetivol; 2-Hydroxymethyl-<br>6-methyl-9-(1-methylene-ethyl)-<br>bicyclo[5.3.0]decane and 2-<br>Hydroxymethylisoprop-5-enyl-<br>tricyclo[6.2.1.0(3,7)]undecane                                                                                                                                                                     |
| 02.216 | 3006 | 74        | 77-42-9        | 12-бета-<br>Сантален-14-ол                                             | 12-beta-Santalen-<br>14-ol                                            | beta-Santalol;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 02.217 | 3006 | 74        | 115-71-9       | 12-альфа-<br>Сантален-14-ол                                            | 12-alpha-Santalen-<br>14-ol                                           | alpha-Santalol;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 02.218 | 2665 | 63        | 1490-04-<br>6  | DL-Ментол                                                              | DL-Menthol                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 02.222 |      | 1029<br>8 | 39161-<br>19-8 | 3-Пентенол-1                                                           | 3-Pentenol-1                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 02.224 | 3784 |           | 87061-<br>04-9 | 3-(1-<br>Ментокси)проп<br>ан-1,2-диол                                  | 3-(1-<br>Menthoxo)propane-<br>1,2-diol                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 02.226 |      | 67        | 142-50-7       | [S-(цис)]-<br>3,7,11-<br>Триметил-<br>1,6,10-<br>додекатриен-3-<br>ол  | [S-(cis)]-3,7,11-<br>Trimethyl-1,6,10-<br>dodecatrien-3-ol            | Nerolidol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 02.229 | 2309 | 59        | 7540-51-<br>4  | (-)-3,7-<br>Диметил-6-<br>октан-1-ол                                   | (-)-3,7-Dimethyl-6-<br>octen-1-ol                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|        |      |       |            |                              |                           |                                                                                                                                                   |
|--------|------|-------|------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02.231 | 2780 | 589   | 28069-72-9 | транс-2, цис-6-Нонадиен-1-ол | tr-2, cis-6-Nonadien-1-ol |                                                                                                                                                   |
| 02.234 | 4049 | 10293 | 10340-23-5 | 3-Нонен-1-ол                 | 3-Nonen-1-ol              |                                                                                                                                                   |
| 02.242 |      | 10182 | 111-76-2   | 2-Бутоксиэтан-1-ол           | 2-Butoxyethan-1-ol        | Ethylene glycol monobutyl ether;                                                                                                                  |
| 02.243 | 3884 |       | 56805-23-3 | (E)-3-(Z)-6-Нонадиен-1-ол    | (E)-3-(Z)-6-Nonadien-1-ol |                                                                                                                                                   |
| 03.001 | 2465 | 182   | 470-82-6   | 1,8-Цинеол                   | 1,8-Cineole               | Eucalyptol; 1,8-oxido-p-menthane; 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane; 1,8-Epoxy-p-menthane                                                 |
| 03.003 | 2144 | 521   | 539-30-0   | Бензил этиловый эфир         | Benzyl ethyl ether        | Ethyl benzyl ether;                                                                                                                               |
| 03.004 | 2371 | 11856 | 103-50-4   | Дибензиловый эфир            | Dibenzyl ether            | Benzyl ether; Benzyl oxide;                                                                                                                       |
| 03.005 | 3131 | 10911 | 2679-87-0  | 2-Бутил этиловый эфир        | 2-Butyl ethyl ether       | Ether, sec-butyl ethyl; Ethyl sec-butyl ether;                                                                                                    |
| 03.006 | 3198 | 11812 | 3558-60-9  | 2-Метоксиэтил бензол         | 2-Methoxyethyl benzene    | Methyl phenethyl ether; Phenethyl methyl ether; Phenylethylmethylether;                                                                           |
| 03.007 | 3658 | 11225 | 470-67-7   | 1,4-Цинеол                   | 1,4-Cineole               | 1,4-Epoxy-p-menthane                                                                                                                              |
| 03.010 | 2139 | 520   | 588-67-0   | Бензил бутиловый эфир        | Benzyl butyl ether        |                                                                                                                                                   |
| 03.011 |      | 10910 | 538-86-3   | Бензил метиловый эфир        | Benzyl methyl ether       |                                                                                                                                                   |
| 03.019 | 3777 |       | 22094-00-4 | Пренил этиловый эфир         | Prenyl ethyl ether        | Ethyl 3-methylbut-2-enyl ether; 1-Ethoxy-3-methylbut-2-ene                                                                                        |
| 03.023 | 4069 |       | 1608-72-6  | 1-Этоксизтил ацетат          | 1-Ethoxyethylacetate      |                                                                                                                                                   |
| 04.002 | 2922 | 170   | 94-86-0    | 6-Этоксипроп-3-енилфенол     | 6-Ethoxyprop-3-enylphenol | 1-Ethoxy-2-hydroxy-4-propenylbenzene; 5-Propenylguaethol; 3-Propenyl-6-ethoxyphenol; Hydroxymethyl anethole;                                      |
| 04.003 | 2467 | 171   | 97-53-0    | Эвгенол                      | Eugenol                   | 4-Allylguaiacol; 2-Methoxy-4-prop-2-enylphenol; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-allylbenzene; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-propenylbenzen; 4-Allyl-2-methoxyphenol |
| 04.004 | 2468 | 172   | 97-54-1    | Изоэвгенол                   | Isoeugenol                | 4-Propenylguaiacol; 2-methoxy-4-propenylphenol; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-propen-1-ylbenzene; 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol                         |
| 04.005 | 2532 | 173   | 90-05-1    | 2-Метоксифенол               | 2-Methoxyphenol           | Guaiacol; o-Methylcatechol; 1-Hydroxy-2-methoxybenzene; o-Methoxyphenol; 1-Oxy-2-methoxybenzene;                                                  |
| 04.006 | 3066 | 174   | 89-83-8    | Тимол                        | Thymol                    | 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzene; 3-Hydroxy-p-Cymene; alpha-Cymophenol; 2-Isopropyl-5-methylphenol                                           |

|        |      |     |           |                                          |                                           |                                                                                                                                                                          |
|--------|------|-----|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04.007 | 2671 | 175 | 93-51-6   | 2-Метокси-4-метилфенол                   | 2-Methoxy-4-methylphenol                  | 4-Methylguaiacol; 1-Hydroxy-2-methoxy-4-methylbenzene; 3-Methoxy-4-hydroxytoluene; Creosol;                                                                              |
| 04.008 | 2436 | 176 | 2785-89-9 | 4-Этилгваякол                            | 4-Ethylguaiacol                           | 1-Hydroxy-2-methoxy-4-ethylbenzene; 2-Methoxy-2-ethylphenol; Homocresol; 4-Ethyl-2-methoxyphenol                                                                         |
| 04.009 | 2675 | 177 | 7786-61-0 | 2-Метокси-4-винилфенол                   | 2-Methoxy-4-vinylphenol                   | Vinyl guaiacol; 4-Hydroxy-3-methoxystyrene; p-Vinylcatechol-O-methyl ether; p-Vinylguaiacol;                                                                             |
| 04.010 | 2086 | 183 | 4180-23-8 | 1-Метокси-4-(проп-1(транс)-енил)бензол   | 1-Methoxy-4-(prop-1(trans)-enyl)benzene   | trans-Anetole; Isoestragole; 1-Methoxy-4-propenylbenzene; 1-Propene, 1-(4-methoxyphenyl); 4-Methoxy-1-propenylbenzene; Anise camphor;                                    |
| 04.013 | 2476 | 186 | 93-16-3   | 1,2-Диметокси-4-(проп-1-енил)бензол      | 1,2-Dimethoxy-4-(prop-1-enyl)benzene      | Methyl isoeugenol; 1,2-Dimethoxy-4-propenylbenzene; 4-Propenylveratrole; 1,2-Dimethoxy-4-propenyl;                                                                       |
| 04.014 | 2680 | 187 | 578-58-5  | 1-Метокси-2-метилбензол                  | 1-Methoxy-2-methylbenzene                 | o-Methylanisole; o-Cresyl methyl ether; 2-Methoxy toluene; o-Methoxytoluene; methyl o-Tolyl ether;                                                                       |
| 04.015 | 2681 | 188 | 104-93-8  | 1-Метокси-4-метилбензол                  | 1-Methoxy-4-methylbenzene                 | p-Methylanisole; o-Methyl-p-Cresol; 4-Methoxytoluene; Methyl p-tolyl ether; p-Cresyl methyl ether; p-Methoxytoluene;                                                     |
| 04.016 | 2385 | 189 | 151-10-0  | 1,3-Диметоксибензол                      | 1,3-Dimethoxybenzene                      | m-Dimethoxybenzene; Resorcinol dimethyl ether; Dimethyl resorcinol;                                                                                                      |
| 04.017 | 2472 | 190 | 7784-67-0 | 1-Этокси-2-метокси-4-(проп-1-енил)бензол | 1-Ethoxy-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)benzene | Ethyl isoeugenyl ether; 1-Ethoxy-2-methoxy-4-benzene; 2-Ethoxy-5-propenylanisole; Ethyl isoeugenol;                                                                      |
| 04.018 | 3698 | 522 | 120-11-6  | Бензил изоэвгениловый эфир               | Benzyl isoeugenyl ether                   | Benzyl isoeugenol; Isoeugenyl benzyl ether; Benzyl 2-methoxy-4-propenylphenyl ether; 1-Benzyloxy-2-methoxy-4-propenylbenzene; Benzyl 2-methoxy-4-prop-1-enylphenyl ether |
| 04.019 | 3595 | 537 | 95-87-4   | 2,5-Диметилфенол                         | 2,5-Dimethylphenol                        | 1-Hydroxy-2,5-dimethylbenzene;                                                                                                                                           |
| 04.020 |      | 538 | 108-68-9  | 3,5-Диметилфенол                         | 3,5-Dimethylphenol                        |                                                                                                                                                                          |
| 04.021 |      | 549 | 620-17-7  | 3-Этилфенол                              | 3-Ethylphenol                             |                                                                                                                                                                          |
| 04.022 | 3156 | 550 | 123-07-9  | 4-Этилфенол                              | 4-Ethylphenol                             | 4-Hydroxyethylbenzene;                                                                                                                                                   |
| 04.026 | 3530 | 617 | 108-39-4  | 3-Метилфенол                             | 3-Methylphenol                            | m-Cresol; 1-Hydroxy-3-methylbenzene; 1-Methyl-3-hydroxybenzene; m-Methylphenol;                                                                                          |
| 04.027 | 3480 | 618 | 95-48-7   | 2-Метилфенол                             | 2-Methylphenol                            | o-Cresol; 1-Hydroxy-2-methylbenzene; 2-Hydroxy-1-methylbenzene; o-Cresylic acid; o-Hydroxytoluene; o-Methylphenol;                                                       |
| 04.028 | 2337 | 619 | 106-44-5  | 4-Метилфенол                             | 4-Methylphenol                            | p-Cresol; 4-Hydroxytoluene; 1-Methyl-4-hydroxybenzene; 1-Hydroxy-4-methylbenzene; 4-Cresol; p-Cresylic acid;                                                             |

|        |      |       |            |                                     |                                       |                                                                                                                                                               |
|--------|------|-------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04.029 |      | 680   | 120-80-9   | Бензол-1,2-диол                     | Benzene-1,2-diol                      | Catechol;                                                                                                                                                     |
| 04.031 | 2245 | 2055  | 499-75-2   | Карвакрол                           | Carvacrol                             | 2-p-Cymenol; 2-Hydroxy-p-cymenol; 2-Cyclohexen-1-one, 6-methyl-3-(1-methylethyl)-; 2-Hydroxy-p-Cymene; 2-Methyl-5-isopropylphenol; 5-Isopropyl-2-methylphenol |
| 04.032 | 2097 | 2056  | 100-66-3   | Анизол                              | Anisole                               | Methyl phenyl ether; Phenyl methyl ether; Methoxybenzene                                                                                                      |
| 04.033 | 2768 | 2058  | 93-18-5    | бета-Нафтил этиловый эфир           | beta-Naphthyl ethyl ether             | 2-Ethoxynaphthalene; Ethyl 2-naphthyl ether; Ethyl beta-Naphthyl ether; Nerolin; Nerolin II;                                                                  |
| 04.034 | 2386 | 2059  | 150-78-7   | 1,4-Диметоксибензол                 | 1,4-Dimethoxybenzene                  | p-Dimethoxybenzene; Hydroquinone dimethyl ether; Dimethylhydroquinone; Dimethyl hydroquinone; 4-Methoxyphenyl methyl ether;                                   |
| 04.035 | 3667 | 2201  | 101-84-8   | Дифениловый эфир                    | Diphenyl ether                        | Diphenyl oxide; Phenyl ether;                                                                                                                                 |
| 04.036 | 3137 | 2233  | 91-10-1    | 2,6-Диметоксифенол                  | 2,6-Dimethoxyphenol                   | 2-Hydroxy-1,3-dimethoxybenzene; Pyrogallol dimethyl ether; Syringol;                                                                                          |
| 04.037 | 3695 | 2258  | 622-62-8   | 4-Этоксифенол                       | 4-Ethoxyphenol                        | Hydroquinone monoethyl ether; 1-Ethoxy-4-hydroxybenzene; p-Ethoxyphenol;                                                                                      |
| 04.038 | 2246 | 11840 | 4732-13-2  | Карвакрил этиловый эфир             | Carvacryl ethyl ether                 | 2-Ethoxy-p-Cymene; Ethyl carvacryl ether; 2-Ethoxy-4-isopropyl-1-methylbenzene                                                                                |
| 04.039 | 2930 | 11835 | 104-45-0   | 1-Метокси-4-пропилбензол            | 1-Methoxy-4-propylbenzene             | p-Propylanisole; Dihydroanethole; p-n-Propyl anisole; 4-Propylmethoxybenzene;                                                                                 |
| 04.040 | 3138 | 11228 | 6380-23-0  | 1,2-Диметокси-4-винилбензол         | 1,2-Dimethoxy-4-vinylbenzene          | 3,4- Dimethoxystyrene;                                                                                                                                        |
| 04.041 | 3223 | 11811 | 108-95-2   | Фенол                               | Phenol                                | Carbolic acid; Hydroxybenzene; Benzenol; Phenyl hydroxide;                                                                                                    |
| 04.042 | 3249 | 11261 | 576-26-1   | 2,6-Диметилфенол                    | 2,6-Dimethylphenol                    | 2,6-Xylenol; 2-Hydroxy-1,3-dimethylbenzene;                                                                                                                   |
| 04.043 | 3436 | 11245 | 1076-56-8  | 1-Изопропил-2-метокси-4-метилбензол | 1-Isopropyl-2-methoxy-4-methylbenzene | Thymol methyl ether; 3- Methoxy-p-cymene; 3-Methoxy-para-Cymene; Thymol methylether;                                                                          |
| 04.044 | 3461 | 11234 | 88-69-7    | 2-Изопропилфенол                    | 2-Isopropylphenol                     | Phenol, 2-(1-methylethyl)-, 1-Hydroxy-1-isopropylbenzene; o-Cumenol; o-Isopropylphenol;                                                                       |
| 04.045 | 3485 | 11905 | 20920-83-6 | 2-(Этоксиметил)фенол                | 2-(Ethoxymethyl)phenol                |                                                                                                                                                               |
| 04.046 | 3522 | 11908 | 644-35-9   | 2-Пропилфенол                       | 2-Propylphenol                        | 1-(2-Hydroxyphenyl)propane;                                                                                                                                   |
| 04.047 | 3589 | 11250 | 108-46-3   | Бензол-1,3-диол                     | Benzene-1,3-diol                      | Resorcinol; 1,3- Dihydroxybenzene; m-Dihydroxybenzene;                                                                                                        |
| 04.048 | 3596 | 11262 | 95-65-8    | 3,4-Диметилфенол                    | 3,4-Dimethylphenol                    | 3,4-Xylenol; 1-Hydroxy-3,4-dimethylbenzene;                                                                                                                   |

|        |      |       |            |                                  |                                   |                                                                                               |
|--------|------|-------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04.049 | 3598 |       | 2785-87-7  | 2-Метокси-4-пропилфенол          | 2-Methoxy-4-propylphenol          | 4-Propyl-ortho-Methoxyphenol; 4-Propylguaicol; 5-Propyl-ortho-Hydroxyanisole; Dihydroeugenol; |
| 04.050 | 3649 |       | 645-56-7   | 4-Пропилфенол                    | 4-Propylphenol                    |                                                                                               |
| 04.051 | 3655 | 11214 | 6627-88-9  | 4-Аллил-2,6-диметоксифенол       | 4-Allyl-2,6-dimethoxyphenol       | Phenol, 2,6-dimethoxy-4-(2-propenyl)-; 4-Allylsyringol; 4-Methoxyeugenol;                     |
| 04.052 | 3671 | 11231 | 14059-92-8 | 4-Этил-2,6-Диметоксифенол        | 4-Ethyl-2,6-dimethoxyphenol       | 4-Ethylsyringol;                                                                              |
| 04.053 | 3704 |       | 6638-05-7  | 4-Метил-2,6-диметоксифенол       | 4-Methyl-2,6-dimethoxyphenol      | 4-Methylsyringol; 2,6- Dimethoxy-p-cresol;                                                    |
| 04.054 | 3719 | 11886 | 2173-57-1  | Изобутил бета-нафтиловый эфир    | Isobutyl beta-naphthyl ether      | 2-Isobutoxynaphthalene; Fragarol; 2-Methylpropyl beta-naphthyl ether                          |
| 04.055 | 3728 |       | 20675-95-0 | 2,6-Диметокси-4-проп-1-енилфенол | 2,6-Dimethoxy-4-prop-1-enylphenol | 4-Propenylsyringol; 6-Methoxyisoeugenol;                                                      |
| 04.056 | 3729 |       | 6766-82-1  | 2,6-Диметокси-4-пропилфенол      | 2,6-Dimethoxy-4-propylphenol      | 4-Propylsyringol;                                                                             |
| 04.057 | 3739 | 11257 | 2628-17-3  | 4-Винилфенол                     | 4-Vinylphenol                     | 4-Ethenylphenol; 4-Hydroxystyrene;                                                            |
| 04.058 | 4075 | 11218 | 501-92-8   | 4-Аллилфенол                     | 4-Allylphenol                     | p-Allylphenol;                                                                                |
| 04.059 |      | 11224 | 6379-73-3  | Карвакрил метиловый эфир         | Carvacryl methyl ether            | 5-Isopropyl-2-methylmethoxybenzene; 4-Isopropyl-2-methoxy-1-methylbenzene                     |
| 04.061 |      | 11229 | 28343-22-8 | 2,6-Диметокси-4-винилфенол       | 2,6-Dimethoxy-4-vinylphenol       |                                                                                               |
| 04.062 | 3799 | 10320 | 91-16-7    | 1,2-Диметоксибензол              | 1,2-Dimethoxybenzene              | Veratrole; o-Dimethoxybenzene;                                                                |
| 04.063 | 3828 |       | 6738-23-4  | 1,3-Диметил-4-метоксибензол      | 1,3-Dimethyl-4-methoxybenzene     | 2,4-Dimethyl-1-methoxybenzene;                                                                |
| 04.064 | 3918 |       | 98-54-4    | 4-(1,1-Диметилэтил)фенол         | 4-(1,1-Dimethylethyl)phenol       | 4-tert-Butylphenol; 1-Hydroxy-4-tert-butylbenzene; Ucar butylphenol;                          |
| 04.065 |      | 11258 | 526-75-0   | 2,3-Диметилфенол                 | 2,3-Dimethylphenol                | 2,3-Xylenol; 1-Hydroxy-2,3-dimethylbenzene;                                                   |
| 04.066 |      | 11259 | 105-67-9   | 2,4-Диметилфенол                 | 2,4-Dimethylphenol                | 2,4-Xylenol; 1-Hydroxy-2,4-Dimethylbenzene; 4,6-Dimethylphenol;                               |
| 04.070 |      | 11232 | 90-00-6    | 2-Этилфенол                      | 2-Ethylphenol                     | Phlorol; 1-ethyl-2-hydroxybenzene;                                                            |
| 04.077 |      | 11241 | 150-76-5   | 4-Метоксифенол                   | 4-Methoxyphenol                   | p-Hydroxyanisole; Hydroquinone monomethyl ether;                                              |
| 04.085 | 3963 |       | 2416-94-6  | 2,3,6-Триметилфенол              | 2,3,6-Trimethylphenol             | 3-Hydropseudocumene;                                                                          |

|        |      |     |            |                                                |                                       |                                                                                                                                     |
|--------|------|-----|------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04.088 | 2086 | 183 | 104-46-1   | 1-Метокси-4-(1-пропенил)бензол                 | 1-Methoxy-4-(1-propenyl)benzene       | Anethole; p-propylanisole; Isoestragole; p-propylphenyl methyl ether; Propenylanisole;                                              |
| 04.093 | 3796 |     | 82654-98-6 | Бутил ванилиновый эфир                         | Butyl vanillyl ether                  | 4-(Butoxymethyl)-2-methoxyphenol; Butyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether                                                             |
| 04.094 | 3815 |     | 13184-86-6 | Этил 4-Гидрокси-3-метоксибензил овый эфир+D437 | Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether | Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether                                                                                               |
| 05.001 | 2003 | 89  | 75-07-0    | Ацетальдегид                                   | Acetaldehyde                          | Ethanal; Acetic aldehyde;                                                                                                           |
| 05.002 | 2923 | 90  | 123-38-6   | Пропаналь                                      | Propanal                              | Propion aldehyde; Propyl aldehyde; Methylacetaldehyd; Propan-1-al; Aldehyde c-3;                                                    |
| 05.003 | 2219 | 91  | 123-72-8   | Бутаналь                                       | Butanal                               | n-Butyraldehyde; Butyl aldehyde; Butyric aldehyde; n-Butanal; Butan-1-al; n-Butyl aldehyde;                                         |
| 05.004 | 2220 | 92  | 78-84-2    | 2-Метилпропаналь                               | 2-Methylpropanal                      | Isobutanal; Isobutyraldehyde; Butyraldehyde(iso); Butyl iso aldehyde; Isobutyric aldehyde; Isobutyl aldehyde; Butyric iso aldehyde; |
| 05.005 | 3098 | 93  | 110-62-3   | Пентаналь                                      | Pentanal                              | Valeraldehyde; n-Valeric aldehyde; Amyl aldehyde; Valeric aldehyde; Valeral; Pentan-1-al; Aldehyde c-5;                             |
| 05.006 | 2692 | 94  | 590-86-3   | 3-Метилбутаналь                                | 3-Methylbutanal                       | Isovaleraldehyde; 3-Methylbutylaldehyde; Isoamyl aldehyde; Amyl iso aldehyde; Isovaleric aldehyde; Isovaleraldehyde; Isovaleral;    |
| 05.007 | 2426 | 95  | 97-96-1    | 2-Этилбутаналь                                 | 2-Ethylbutanal                        | 2-Ethylbutyraldehyde; Diethyl acetaldehyde;                                                                                         |
| 05.008 | 2557 | 96  | 66-25-1    | Гексаналь                                      | Hexanal                               | Aldehyde C-6; Hexaldehyde; Hexoic aldehyde; Caproic aldehyde; Caproaldehyde; n-Hexaldehyde;                                         |
| 05.009 | 2797 | 97  | 124-13-0   | Октаналь                                       | Octanal                               | Aldehyde C-8; Octyl aldehyde; Caprylic aldehyde; Caprylaldehyde; Octylaldehyde; n-Octylaldehyde;                                    |
| 05.010 | 2362 | 98  | 112-31-2   | Деканаль                                       | Decanal                               | Aldehyde C-10; Decyl aldehyde; Capraldehyde; Capric aldehyde; n-Decyl aldehyde;                                                     |
| 05.011 | 2615 | 99  | 112-31-2   | Додеканаль                                     | Dodecanal                             | Aldehyde C-12; Lauric aldehyde; Lauryl Aldehyde; n-dodecylic aldehyde; Duodecylic aldehyde; Lauraldehyde; Dodecan-1-al;             |
| 05.012 | 2583 | 100 | 107-75-5   | 3,7-Диметил-7-гидроксиоктаналь                 | 3,7-Dimethyl-7-hydroxyoctanal         | Hydroxycitronellal; 7-hydroxy-3,7-dimethyloctan-1-al; Laurine; Citronellalhydrate,;                                                 |
| 05.013 | 2127 | 101 | 100-52-7   | Бензальдегид                                   | Benzaldehyde                          | Benzene methylal; Benzene carbonal; Benzoic aldehyde; Benzene carboxaldehyde;                                                       |

|        |      |     |           |                         |                         |                                                                                                                                                       |
|--------|------|-----|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.014 | 2286 | 102 | 104-55-2  | Коричный альдегид       | Cinnamaldehyde          | Cinnamic aldehyde; Phenylacrolein; Cinnamal; 3-Phenylpropenal; 3-Phenyl-2-propen-1-al; $\beta$ -Phenylacrolein; 3-Phenylprop-2-enal                   |
| 05.015 | 2670 | 103 | 123-11-5  | 4-Метоксибензальдегид   | 4-Methoxybenzaldehyde   | p-Anisaldehyde; aubepine; Anisic aldehyde; Aubepine liquid;                                                                                           |
| 05.016 | 2911 | 104 | 120-57-0  | Пиперональ              | Piperonal               | Heliotropine; Piperonyl aldehyde; Dioxymethylene protocatechuic aldehyde; 3,4-Methylenedioxybenzaldehyde                                              |
| 05.017 | 3109 | 106 | 120-14-9  | Вератровый альдегид     | Veratraldehyde          | O-Methyl vanillin; p-Veratric aldehyde; Dimethyl ether protocatechualdehyde; 3,4-Dimethoxybenzenecarbal; 3,4-Dimethoxybenzaldehyde                    |
| 05.018 | 3107 | 107 | 121-33-5  | Ванилин                 | Vanillin                | Methyl protocatechuic aldehyde; Protocatechualdehyde-3-methylether; Vanillic aldehyde; Methylprotocatechuic aldehyde; 4-Hydroxy-3-methoxybenzaldehyde |
| 05.019 | 2464 | 108 | 121-32-4  | Этилванилин             | Ethyl vanillin          | Bourbonal; Ethyl protal; 3-Ethoxyprotocatechualdehyde; 3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde                                                                 |
| 05.020 | 2303 | 109 | 5392-40-5 | Цитраль                 | Citral                  | Lemarome; Geranial; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal; Neral; 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal                                                                   |
| 05.021 | 2307 | 110 | 106-23-0  | Цитронеллаль            | Citronellal             | 3,7-Dimethyl-6-octenal; Rhodinal; 3,7-Dimethyloct-6-enal                                                                                              |
| 05.022 | 2341 | 111 | 122-03-2  | 4-Изопропилбензальдегид | 4-Isopropylbenzaldehyde | Cuminaldehyde; p-isopropylbenzaldehyde; Cuminic aldehyde; Cuminal; Cumaldehyde; p-Propyl iso benzaldehyde;                                            |
| 05.023 | 2390 | 112 | 7779-07-9 | 2,6-Диметилоктаналь     | 2,6-Dimethyloctanal     | Isodecylaldehyde; Decylaldehyde(iso);                                                                                                                 |
| 05.024 | 2727 | 113 | 7786-29-0 | 2-Метилоктаналь         | 2-Methyloctanal         | Methylhexylacetaldehyde; Methyl hexyl acetaldehyde;                                                                                                   |
| 05.025 | 2782 | 114 | 124-19-6  | Нонаналь                | Nonanal                 | Pelargonic aldehyde; Aldehyde C-9; Pelargonaldehyde; Pelargonic aldehyde; Nonanoic aldehyde;                                                          |
| 05.026 | 3068 | 115 | 529-20-4  | о-Толилальдегид         | o-Tolualdehyde          | 2-Methylbenzaldehyde                                                                                                                                  |
| 05.027 | 3068 | 115 | 1334-78-7 | Толилальдегид           | Tolualdehyde            | Toluic aldehyde (mixed 2,3,4); 2-,3-and 4-Methylbenzaldehyde                                                                                          |
| 05.028 | 3068 | 115 | 620-23-5  | м-Толилальдегид         | m-Tolualdehyde          | 3-Methylbenzaldehyde                                                                                                                                  |
| 05.029 | 3068 | 115 | 104-87-0  | п-Толилальдегид         | p-Tolualdehyde          | 4-Methylbenzaldehyde                                                                                                                                  |
| 05.030 | 2874 | 116 | 122-78-1  | Фенилацетальдегид       | Phenylacetaldehyde      | alpha-Toluic aldehyde; alpha-Tolualdehyde; Hyacinthin; Phenylacetic aldehyde; Benzylcarboxyaldehyde; 1-Oxo-2-phenylethane;                            |

|        |      |     |            |                                 |                               |                                                                                                                                                                      |
|--------|------|-----|------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.031 | 2540 | 117 | 111-71-7   | Гептаналь                       | Heptanal                      | Aldehyde C-7; n-Heptaldehyde; Heptyl aldehyde; Heptaldehyde; Enanthaldehyde; Enanthal; Aldehyde Heptan-1-alc-7;                                                      |
| 05.032 | 2763 | 118 | 124-25-4   | Тетрадеканаль                   | Tetradecanal                  | Myristaldehyde; Aldehyde C-14; Myristic aldehyde; Tetradecyl aldehyde; Aldehyde c-14 (Myristic); Tetradecan-1-al;                                                    |
| 05.033 | 2438 | 120 | 10031-88-6 | 2-Этилгепт-2-еналь              | 2-Ethylhept-2-enal            | 2-Ethyl-3-butylacrolein;                                                                                                                                             |
| 05.034 | 3092 | 121 | 112-44-7   | Ундеканаль                      | Undecanal                     | Undecanoic aldehyde; Undecylic aldehyde; Hendecanal; Aldehyde c-11 undecylic; n-Undecylaldehyde; Undecan-1-al;                                                       |
| 05.035 | 3095 | 122 | 112-45-8   | Ундец-10-еналь                  | Undec-10-enal                 | Undecylenic aldehyde (mixed isomers); Undecenal; Intreleven aldehyde; Aldehyde C-11;                                                                                 |
| 05.036 | 3094 | 123 | 143-14-6   | Ундец-9-еналь                   | Undec-9-enal                  | Undecylenic aldehyde; Hendecen-9-al; Aldehyde C-11 undecylenic; 9-undecylenic aldehyde;                                                                              |
| 05.037 | 2402 | 124 | 4826-62-4  | 2-Додеценаль                    | 2-Dodecenal                   | 3-Nonylacrolein; dodec-2-enal;                                                                                                                                       |
| 05.038 | 2886 | 126 | 93-53-8    | 2-Фенилпропаналь                | 2-Phenylpropanal              | 2-Phenylpropionaldehyde; Hydratropaldehyde; alpha-Methyltolualdehyde; alpha-Methylphenylacetaldehyde; alpha-Phenylpropionaldehyde;                                   |
| 05.039 | 2191 | 127 | 7492-44-6  | альфа-Бутилкоричный альдегид    | alpha-Butylcinnamaldehyde     | 2-Benzylidene hexanal; Butyl cinnamic aldehyde; alpha-Butyl-beta-phenylacrolein; 2-Butyl-3-phenylprop-2-enal                                                         |
| 05.040 | 2061 | 128 | 122-40-7   | альфа-Пентилкоричный альдегид   | alpha-Pentylcinnamaldehyde    | alpha-Amylcinnamaldehyde; Amyl cinnamic aldehyde; alpha-amyl-beta-phenyl-acrolein; 2-Benzylidene heptanal; alpha-Pentyl-cinnamaldehyde; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enal |
| 05.041 | 2569 | 129 | 101-86-0   | альфа-Гексилкоричный альдегид   | alpha-Hexylcinnamaldehyde     | 2-Benzylidene-octanal; alpha-n-Hexyl cinnamic aldehyde; alpha-n-Hexyl-beta-phenyl acrolein; 2-Benzylideneoctanal                                                     |
| 05.042 | 3071 | 130 | 104-09-6   | п-Толилацетальдегид             | p-Tolylacetaldehyde           | 4-Methylphenylacetaldehyde                                                                                                                                           |
| 05.043 | 3078 | 131 | 99-72-9    | 2-(п-Толил)пропионовый альдегид | 2-(p-Tolyl)propionaldehyde    | p-methyl-alpha-Methylphenylacetaldehyde; p-methylhydratropaldehyde; 2-(4-Methylphenyl)propanal                                                                       |
| 05.044 | 2954 | 132 | 4395-92-0  | п-Изопропилфенилацетальдегид    | p-Isopropylphenylacetaldehyde | Cumylacetaldehyde; 2-(p-Isopropylphenyl)acetaldehyde; Cortexal; Cumylaldehyde; p-Cumen-7-carboxaldehyde; p-Propylphenylacetaldehyde;                                 |

|        |      |     |            |                                           |                                         |                                                                                                                                                                                    |
|--------|------|-----|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.045 | 2743 | 133 | 103-95-7   | 3-(п-Куменил)-2-метилпропионовый альдегид | 3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionaldehyde   | Cyclamen aldehyde; p-Isopropyl-alpha-methylhydrocinnamaldehyde; Cyclamal; Cyclaviol; Cyclasal; alpha-Methyl-p-isopropylhydrocinnamaldehyde; 2-Methyl-3-(4-isopropylphenyl)propanal |
| 05.046 | 2737 | 134 | 40654-82-8 | 2-Метил-4-фенилмасляный альдегид          | 2-Methyl-4-phenylbutyraldehyde          | 2-Methyl-4-phenylbutanal;                                                                                                                                                          |
| 05.047 | 3984 | 558 | 123-08-0   | 4-Гидроксибензальдегид                    | 4-Hydroxybenzaldehyde                   | p-Hydroxybenzaldehyde;                                                                                                                                                             |
| 05.048 | 3181 | 571 | 1504-74-1  | 2-Метоксикоричный альдегид                | 2-Methoxycinnamaldehyde                 | beta-o-Methoxyphenyl acrolein; 3-o-Methoxyphenyl-2-propenal; 3-(2-Methoxyphenyl)prop-2-enal                                                                                        |
| 05.049 | 2691 | 575 | 96-17-3    | 2-Метилмасляный альдегид                  | 2-Methylbutyraldehyde                   | 2-Methylbutanal; Methyl ethyl acetaldehyde; alpha-Methyl butyraldehyde; 2-Methylbutanal-1;                                                                                         |
| 05.050 | 2697 | 578 | 101-39-3   | альфа-Метилкоричный альдегид              | alpha-Methylcinnamaldehyde              | 2-Methylcinnamaldehyde; alpha-methylcinnamic aldehyde; alpha-Methylcinnamal; alpha-Methylcinnamic aldehyde; 2-Methyl-3-phenylprop-2-enal                                           |
| 05.051 | 3182 | 584 | 65405-67-6 | 3-(4-Метоксифенил)-2-метилпроп-2-еналь    | 3-(4-Methoxyphenyl)-2-methylprop-2-enal | alpha-Methyl-p-methoxycinnamaldehyde; 3-(p-Methoxyphenyl)-2-methyl-2-propenal;                                                                                                     |
| 05.052 | 2748 | 587 | 41496-43-9 | 2-Метил-3-(п-толил)пропионовый альдегид   | 2-Methyl-3-(p-tolyl)propionaldehyde     | 2-Methyl-3-(4-methylphenyl)propanal;                                                                                                                                               |
| 05.053 | 4010 | 594 | 123-63-7   | 2,4,6-Триметил-1,3,5-триоксан             | 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxane          | Paraldehyde; Paracetaldehyde;                                                                                                                                                      |
| 05.055 | 3004 | 605 | 90-02-8    | Салициловый альдегид                      | Salicylaldehyde                         | Salicylic aldehyde; o-Hydroxybenzaldehyde; Salicylal; 2-Hydroxybenzaldehyde                                                                                                        |
| 05.056 | 2413 | 626 | 10031-82-0 | 4-Этоксibenзальдегид                      | 4-Ethoxybenzaldehyde                    | Homoanisaldehyde;                                                                                                                                                                  |
| 05.057 | 3429 | 640 | 142-83-6   | Гекса-2(транс),4(транс)-диеналь           | Hexa-2(trans),4(trans)-dienal           | 2-Propylene acrolein; Sorbic aldehyde; Hexa-2,4-dienal;                                                                                                                            |
| 05.058 | 3377 | 659 | 557-48-2   | Нона-2(транс),6(цис)-диеналь              | Nona-2(trans),6(cis)-dienal             | 2,6-Nonadienal; Cucumber aldehyde; Nona-2,6-dienal;                                                                                                                                |
| 05.059 | 3580 | 661 | 2277-19-2  | Нон-6(цис)-еналь                          | Non-6(cis)-enal                         | cis-6-Nonen-1-al; Non-6-enal;                                                                                                                                                      |
| 05.060 | 3215 | 663 | 2363-89-5  | Окт-2-еналь                               | Oct-2-enal                              | alpha-Amylacrolein; 2-Pentyl acrolein;                                                                                                                                             |
| 05.061 |      | 664 | 63826-25-5 | Окт-6-еналь                               | Oct-6-enal                              |                                                                                                                                                                                    |
| 05.062 | 3224 | 670 | 4411-89-6  | 2-Фенилкротоновый альдегид                | 2-Phenylcrotonaldehyde                  | 2-Phenyl-but-2-en-1-al; 2-Phenylbut-2(trans)-enal                                                                                                                                  |
| 05.064 | 3638 | 685 | 13552-96-0 | Тридека-2(транс),4(цис),7(цис)-триеналь   | Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal  | Trideca-2,4,7-trienal;                                                                                                                                                             |

|        |      |      |            |                                |                                |                                                                                                                        |
|--------|------|------|------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.066 |      | 703  | 120-25-2   | 4-Этокси-3-метоксибензальдегид | 4-Ethoxy-3-methoxybenzaldehyde | Vanillin ethyl ether;                                                                                                  |
| 05.068 | 3756 | 705  | 4748-78-1  | 4-Этилбензальдегид             | 4-Ethylbenzaldehyde            | p-Ethylbenzaldehyde;                                                                                                   |
| 05.069 | 3413 | 706  | 123-15-9   | 2-Метилпентаналь               | 2-Methylpentanal               | 2-Methylvaleraldehyde;                                                                                                 |
| 05.070 | 3165 | 730  | 2463-63-0  | 2-Гептеналь                    | 2-Heptenal                     | 3-Butylacrolein; $\beta$ -Butylacrolein; Hept-2-enal; Trans-Hept-2-enal;                                               |
| 05.071 | 3212 | 732  | 6750-03-4  | Нона-2,4-диеналь               | Nona-2,4-dienal                |                                                                                                                        |
| 05.072 | 3213 | 733  | 18829-56-6 | транс-2-Ноненаль               | trans-2-Nonenal                | 3-Hexyl-2-propenal; Non-2-enal; 3 or $\beta$ -hexyl acrolein; Heptyliceneacetaldehyde;                                 |
| 05.073 | 2560 | 748  | 6728-26-3  | Гекс-2(транс)-еналь            | Hex-2(trans)-enal              | $\beta$ -Propylacrolein; Leaf aldehyde; trans-hex-2-enal;                                                              |
| 05.074 | 2389 | 2006 | 106-72-9   | 2,6-Диметилгепт-5-еналь        | 2,6-Dimethylhept-5-enal        | Melonal; 2,6-Dimethyl-2-hepten-7-al;                                                                                   |
| 05.075 | 2561 | 2008 | 6789-80-6  | Гекс-3(цис)-еналь              | Hex-3(cis)-enal                | cis-beta,gamma-Hexylenic aldehyde; Hex-3-enal;                                                                         |
| 05.076 | 2366 | 2009 | 3913-71-1  | Дец-2-еналь                    | Dec-2-enal                     | Decenaldehyde; 3-Heptylacrolein; Decylenic aldehyde; Dec-2-enal; 2-Decen-1-al;                                         |
| 05.077 | 2749 | 2010 | 110-41-8   | 2-Метилундеканаль              | 2-Methylundecanal              | Methyl nonyl acetaldehyde; Aldehyde C-12; MNA; 2-Methylhendecanal; Methyl nonyl acetaldehyde;                          |
| 05.078 | 3082 | 2011 | 7774-82-5  | Тридец-2-еналь                 | Tridec-2-enal                  | 3-Decylacrolein;                                                                                                       |
| 05.079 | 2310 | 2012 | 7492-67-3  | Цитронеллилоксиацетальдегид    | Citronellyl oxyacetaldehyde    | Citronelloxyacetaldehyde; 6,10-Dimethyl-3-oxa-9-undecenal; 6,10-Dimethyl-3-oxaundec-9-enal                             |
| 05.080 | 2887 | 2013 | 104-53-0   | 3-Фенилпропаналь               | 3-Phenylpropanal               | 3-Phenylpropionaldehyde; Hydrocinnamaldehyde; Phenylpropyl aldehyde; Benzyl acetaldehyde; beta-Phenyl propionaldehyde; |
| 05.081 | 3135 | 2120 | 2363-88-4  | 2,4-Декадиеналь                | 2,4-Decadienal                 | Deca-2,4-dienal;                                                                                                       |
| 05.082 |      | 2121 | 13553-09-8 | Додека-3,6-диеналь             | Dodeca-3,6-dienal              |                                                                                                                        |
| 05.084 | 3164 | 729  | 4313-03-5  | Гепта-2,4-диеналь              | Hepta-2,4-dienal               |                                                                                                                        |
| 05.085 | 3289 | 2124 | 6728-31-0  | Гепт-4-еналь                   | Hept-4-enal                    | cis-4-Hepten-1-al; cis-4-Ethylidene butyraldehyde; n-Propylidenebutyraldehyde;                                         |
| 05.090 | 3194 | 2129 | 623-36-9   | 2-Метилпент-2-еналь            | 2-Methylpent-2-enal            | alpha-Methyl-beta-ethyl acrolein; 2,4-Dimethylcrotonaldehyde;                                                          |
| 05.091 | 3697 | 2130 | 698-27-1   | 2-Гидрокси-4-метилбензальдегид | 2-Hydroxy-4-methylbenzaldehyde | 4-Methylsalicylaldehyde; 4-Methylsalicylic aldehyde; 2,4-Cresotaldehyde;                                               |

|        |      |       |            |                                                 |                                                   |                                                                                                                           |
|--------|------|-------|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.094 | 2957 | 2261  | 7775-00-0  | 3-(4-Изопропилфенил)пропионовый альдегид        | 3-(4-Isopropylphenyl)propionaldehyde              | Cuminyal acetaldehyde; Cuminylacetaldehyde; p-Cymylpropanal; p-isopropylhydrocinnamaldehyde; p-propylhydrocinnamaldehyde; |
| 05.095 | 3407 | 2281  | 497-03-0   | 2-Метилкротоновый альдегид                      | 2-Methylcrotonaldehyde                            | 2-Methylbut-2(trans)-enal                                                                                                 |
| 05.096 | 3264 | 2297  | 30390-50-2 | 4-Деценаль                                      | 4-Decenal                                         | Decenaldehyde, Dec-4-enal (cis);                                                                                          |
| 05.097 | 2738 | 135   | 2439-44-3  | 3-Метил-2-фенилбутиральдегид                    | 3-Methyl-2-phenylbutyraldehyde                    | 3-Methyl-2-phenylbutanal; alpha-Isopropylphenylacetaldehyde; alpha-iso-propyl phenylacetaldehyde;                         |
| 05.098 | 3178 | 10347 | 29548-14-9 | p-Мент-1-ен-9-аль                               | p-Menth-1-en-9-al                                 | Carvomenthenal;                                                                                                           |
| 05.099 | 3199 | 10365 | 21834-92-4 | 5-Метил-2-фенилгекс-2-еналь                     | 5-Methyl-2-phenylhex-2-enal                       | 2-Phenyl-5-methyl-2-hexenal;                                                                                              |
| 05.100 | 3200 | 10366 | 26643-91-4 | 4-Метил-2-фенилпент-2-еналь                     | 4-Methyl-2-phenylpent-2-enal                      |                                                                                                                           |
| 05.101 | 3217 | 11695 | 764-40-9   | Пента-2,4-диеналь                               | Penta-2,4-dienal                                  |                                                                                                                           |
| 05.102 | 3218 | 10375 | 764-39-6   | Пент-2-еналь                                    | Pent-2-enal                                       | 3-Ethylacrolein;                                                                                                          |
| 05.103 | 3318 | 10378 | 939-21-9   | 3-Фенилпент-4-еналь                             | 3-Phenylpent-4-enal                               | beta-Vinylhydrocinnamaldehyde; 3-Phenyl-3-vinylpropionaldehyde;                                                           |
| 05.104 | 3389 | 10383 | 116-26-7   | 2,6,6-Триметилциклогекс-1,3-диен-1-карбальдегид | 2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-diene-1-carbaldehyde | Safranal; Dehydro-beta-Cyclocitral; 1,1,3-Trimethyl-2-formylcyclohexa-2,4-diene;                                          |
| 05.105 | 3392 | 10324 | 25409-08-9 | 2-Бутилбут-2-еналь                              | 2-Butylbut-2-enal                                 | 2-Ethylidenehexanal; 2-Ethylidenehexanal;                                                                                 |
| 05.106 | 3395 | 10379 | 564-94-3   | Миртеналь                                       | Myrtenal                                          | Pin-2-en-10-al; Benihinal; 2-Formyl-6,6-dimethyl-bicyclo[3.1.1]hept-2-ene                                                 |
| 05.107 | 3406 | 10361 | 35158-25-9 | 2-Изопропил-5-метилгекс-2-еналь                 | 2-Isopropyl-5-methylhex-2-enal                    | 2-Isopropyl-5-methyl-2-hexenal;                                                                                           |
| 05.108 | 3422 | 10385 | 13162-46-4 | Ундека-2,4-диеналь                              | Undeca-2,4-dienal                                 |                                                                                                                           |
| 05.109 | 3423 | 11827 | 2463-77-6  | 2-Ундеценаль                                    | 2-Undecenal                                       | 2-Undecen-1-al;                                                                                                           |
| 05.110 | 3427 |       | 15764-16-6 | 2,4-Диметилбензальдегид                         | 2,4-Dimethylbenzaldehyde                          | 2,4-Xylylaldehyde; 1-Formyl-2,4-dimethylbenzene;                                                                          |
| 05.111 | 3466 | 10371 | 56767-18-1 | Окта-2(транс),6(транс)-диеналь                  | Octa-2(trans),6(trans)-dienal                     |                                                                                                                           |
| 05.112 | 3474 | 10338 | 472-66-2   | 2,6,6-Триметилциклогекс-1-ен-1-ацетальдегид     | 2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-acetaldehyde       | beta-Homocyclocitral;                                                                                                     |
| 05.113 | 3496 | 10337 | 4634-89-3  | Гекс-4-еналь                                    | Hex-4-enal                                        |                                                                                                                           |

|        |      |           |                |                                                                 |                                                            |                                                                                                                                                     |
|--------|------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.114 | 3510 | 1036<br>4 | 5362-56-<br>1  | 4-Метилпент-<br>2-еналь                                         | 4-Methylpent-2-<br>enal                                    |                                                                                                                                                     |
| 05.115 | 3519 | 1037<br>7 | 24401-<br>36-3 | 2-Фенилпент-<br>4-еналь                                         | 2-Phenylpent-4-<br>enal                                    |                                                                                                                                                     |
| 05.116 | 3524 | 1038<br>4 | 5435-64-<br>3  | 3,5,5-<br>Триметилгекса<br>наль                                 | 3,5,5-<br>Trimethylhexanal                                 | Isononylaldehyde; tert-<br>Butylisopentanal;                                                                                                        |
| 05.117 | 3557 | 1178<br>8 | 2111-75-<br>3  | п-Мента-1,8-<br>диен-7-аль                                      | p-Mentha-1,8-dien-<br>7-al                                 | Perilla aldehyde; 4-Isopropenyl-1-<br>cyclohexene-1-carboxaldehyde;<br>Perillaldehyde;                                                              |
| 05.118 | 3567 | 1191<br>9 | 1963-36-<br>6  | 4-<br>Метоксикорич<br>ный альдегид                              | 4-<br>Methoxycinnamald<br>ehyde                            | 3-4-Methoxyphenyl-2-propenal; 3-(4-<br>Methoxyphenyl)prop-2-enal                                                                                    |
| 05.119 | 3592 | 1032<br>5 | 4501-58-<br>0  | 2,2,3-<br>Триметилцикл<br>опент-3-ен-1-<br>ил<br>ацетальдегид   | 2,2,3-<br>Trimethylcyclopent<br>-3-en-1-yl<br>acetaldehyde | alpha-Campholenic aldehyde; (2,3,3-<br>Trimethylcyclopent-3-en-1-yl-<br>2)acetaldehyde;                                                             |
| 05.120 | 3637 |           | 21662-<br>13-5 | Додека-2,6-<br>диеналь                                          | Dodeca-2,6-dienal                                          |                                                                                                                                                     |
| 05.121 | 3639 | 2133      | 432-25-7       | 2,6,6-<br>Триметил-1-<br>циклогексен-1-<br>карбоксальдеги<br>д  | 2,6,6-Trimethyl-1-<br>cyclohexen-1-<br>carboxaldehyde      | 1-Cyclohexene-1-carboxaldehyde,<br>2,6,6-trimethyl-                                                                                                 |
| 05.122 | 3640 | 1035<br>2 | 1504-75-<br>2  | п-<br>Метилкоричны<br>й альдегид                                | p-<br>Methylcinnamaldehy<br>de                             | 3-p-Tolylpropenal; 3-p-Methylphenyl<br>propenal; 3-(4-Methylphenyl)prop-2-<br>enal                                                                  |
| 05.123 | 3645 |           | 55253-<br>28-6 | 5-Изопентил-2-<br>метилциклопен<br>танкарбоксальд<br>егид       | 5-Isopropenyl-2-<br>methylcyclopentane<br>carboxaldehyde   | Photocitral A; Cis-2-Methyl-cis-5-<br>isopropenylcyclopentan-1-<br>carboxaldehyde; 5-(1-Methylene-<br>ethyl)-2-<br>methylcyclopentanecarboxaldehyde |
| 05.124 | 3646 | 1035<br>4 | 107-86-8       | 3-<br>Метилкродено<br>вый альдегид                              | 3-<br>Methylcrotonaldehy<br>de                             | 3-Methyl but-2-enal; Prenal;<br>Senecialdehyde; 3-Methylbut-2(trans)-<br>enal                                                                       |
| 05.125 | 3670 | 1175<br>8 | 21662-<br>16-8 | Додека-2,4-<br>диеналь                                          | Dodeca-2,4-dienal                                          | E,E-2,4-Dodecadienal;                                                                                                                               |
| 05.126 | 3711 | 1036<br>3 | 49576-<br>57-0 | 2-Метилокт-2-<br>еналь                                          | 2-Methyloct-2-enal                                         |                                                                                                                                                     |
| 05.127 | 3721 | 1180<br>5 | 30361-<br>28-5 | Окта-<br>2(транс),4(тран<br>с)-диеналь                          | Octa-<br>2(trans),4(trans)-<br>dienal                      | E,E-2,4-Octadienal;                                                                                                                                 |
| 05.128 | 3749 |           | 41547-<br>22-2 | Окт-5(цис)-<br>еналь                                            | Oct-5(cis)-enal                                            | (Z)-5-Octenal;                                                                                                                                      |
| 05.129 |      | 1035<br>0 | 135-02-4       | 2-<br>Метоксибензал<br>ьдегид                                   | 2-<br>Methoxybenzaldehy<br>de                              | o-methoxybenzaldehyde; o-<br>Anisaldehyde;                                                                                                          |
| 05.130 | 3141 | 1038<br>0 | 17909-<br>77-2 | альфа-<br>Синенсаль                                             | alpha-Sinensal                                             | 2,6-Dimethyl-10-methylene-2,6,11-<br>dodecatrienal; 2,6-Dimethyl-10-<br>methylene dodeca-2,6,11-trienal                                             |
| 05.134 | 2748 | 587       | 41496-<br>43-9 | 2-Метил-3-<br>толилпропионо<br>вый альдегид<br>(смесь о, м, п-) | 2-Methyl-3-<br>tolylpropionaldehyd<br>e (mixed o,m,p-)     | 2-Methyl-3-tolyl propanal; 2-Methyl-3-<br>(2,3 or 4-methylphenyl)propanal                                                                           |

|        |      |       |            |                                           |                                       |                                                                           |
|--------|------|-------|------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 05.137 | 3264 | 2297  | 21662-09-9 | Дец-4(цис)-еналь                          | Dec-4(cis)-enal                       |                                                                           |
| 05.139 | 3912 |       | 39770-05-3 | Дец-9-еналь                               | Dec-9-enal                            |                                                                           |
| 05.140 | 3135 | 2120  | 25152-84-5 | Дека-2(транс),4(транс)-диеналь            | Deca-2(trans),4(trans)-dienal         | 2,4-Decadienal; Deca-2,4-dienal; Heptenyl acrolein;                       |
| 05.142 |      | 10328 | 139-85-5   | 3,4-Дигидроксибензальдегид                | 3,4-Dihydroxybenzaldehyde             |                                                                           |
| 05.144 | 2402 | 124   | 20407-84-5 | Додец-2(транс)-еналь                      | Dodec-2(trans)-enal                   |                                                                           |
| 05.147 |      | 10331 | 123-05-7   | 2-Этилгексаналь                           | 2-Ethylhexanal                        | 2-Ethyl hexaldehyde; Butyl ethyl acetaldehyde; Alpha-Ethylcaproaldehyde;  |
| 05.148 | 4019 |       | 19317-11-4 | 3,7,11-Триметил-2,6,10-додекатриеналь     | 3,7,11-Trimethyl-2,6,10-dodecatrienal | 3,7,11-Trimethyl dodecatrien-2,6,10-al-1; Farnesal; Farnesone             |
| 05.150 | 3165 | 730   | 18829-55-5 | Гепт-2(транс)-еналь                       | Hept-2(trans)-enal                    | (E)-2-hepten-1-al; 2-Heptenal; beta-Butyl acrolein; trans-hept-2-en-1-al; |
| 05.152 |      | 10336 | 629-80-1   | Гексадеканаль                             | Hexadecanal                           |                                                                           |
| 05.153 |      | 10340 | 134-96-3   | 4-Гидрокси-3,5-диметоксибензальдегид      | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzaldehyde   |                                                                           |
| 05.154 |      | 10341 | 4206-58-0  | 4-Гидрокси-3,5-диметоксикоричный альдегид | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxycinnamaldehyde | Sinapaldehyde; 3-(4-Hydroxy-3,5-dimethoxyphenyl)prop-2-enal               |
| 05.155 |      | 10342 | 458-36-6   | 4-Гидрокси-3-метоксикоричный альдегид     | 4-Hydroxy-3-methoxycinnamaldehyde     | 3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)prop-2-enal                                  |
| 05.158 |      | 10351 | 591-31-1   | 3-Метоксибензальдегид                     | 3-Methoxybenzaldehyde                 |                                                                           |
| 05.166 |      | 10369 | 1119-16-0  | 4-Метилпентаналь                          | 4-Methylpentanal                      | 4-Methylvaleraldehyde;                                                    |
| 05.169 | 4005 |       | 75853-49-5 | 12-Метилтридеканаль                       | 12-Methyltridecanal                   |                                                                           |
| 05.170 | 2303 | 109   | 106-26-3   | Нераль                                    | Neral                                 | 3,7-Dimethyl-2(cis),6-octadienal                                          |
| 05.171 | 3213 | 733   | 2463-53-8  | Нон-2-еналь                               | Non-2-enal                            | beta-Hexylacrolein; alpha-Nonenyl aldehyde; Nonylenic aldehyde;           |
| 05.172 | 3766 |       | 17587-33-6 | Нона-2(транс),6(транс)-диеналь            | Nona-2(trans),6(trans)-dienal         |                                                                           |
| 05.173 | 4187 |       | 57018-53-8 | Нона-2,4,6-триеналь                       | Nona-2,4,6-trienal                    |                                                                           |
| 05.174 | 4262 |       | 2100-17-   | 4-Пентеналь                               | 4-Pentalenal                          | 4-Pentalenal                                                              |

|        |      |           |                 |                                                                |                                                            |                                                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      |           | 6               |                                                                |                                                            |                                                                                                                                                            |
| 05.178 |      | 1038<br>1 | 60066-<br>88-8  | бета-<br>Синенсаль                                             | beta-Sinensal                                              | 2,6-Dimethyl-10-methylene dodeca-<br>2,6,11-trienal                                                                                                        |
| 05.179 | 4209 |           | 51534-<br>36-2  | (Е)Тетрадец-<br>2еналь                                         | (E)-Tetradec-2-enal                                        |                                                                                                                                                            |
| 05.182 | 3639 | 1032<br>6 | 432-24-6        | 2,6,6-<br>Триметилцикл<br>огекс-2-ен-1-<br>карбоксальдеги<br>д | 2,6,6-<br>Trimethylcyclohex-<br>2-ene-1-<br>carboxaldehyde | beta- Cyclocitral;                                                                                                                                         |
| 05.184 | 3423 | 1182<br>7 | 53448-<br>07-0  | Ундец-<br>2(транс)-еналь                                       | Undec-2(trans)-enal                                        |                                                                                                                                                            |
| 05.186 | 3721 | 1180<br>5 | 5577-44-<br>6   | 2,4-<br>Октадиеналь                                            | 2,4-Octadienal                                             |                                                                                                                                                            |
| 05.188 | 2303 | 109       | 141-27-5        | транс-3;7-<br>Диметилокта-<br>2,6-диеналь                      | trans-3;7-<br>Dimethylocta-2,6-<br>dienal                  | Geranial;                                                                                                                                                  |
| 05.189 | 2560 | 748       | 505-57-7        | 2-Гексеналь                                                    | 2-Hexenal                                                  |                                                                                                                                                            |
| 05.190 | 3215 | 663       | 2548-87-<br>0   | транс-2-<br>Октеналь                                           | trans-2-Octenal                                            |                                                                                                                                                            |
| 05.191 | 2366 | 2009      | 3913-81-<br>3   | транс-2-<br>Деценаль                                           | trans-2-Decenal                                            |                                                                                                                                                            |
| 05.192 | 3923 |           | 4440-65-<br>7   | 3-Гексеналь                                                    | 3-Hexenal                                                  |                                                                                                                                                            |
| 05.194 | 3212 | 732       | 5910-87-<br>2   | транс-2, транс-<br>4-Нонадиеналь                               | tr-2, tr-4-<br>Nonadienal                                  |                                                                                                                                                            |
| 05.195 | 3082 | 2011      | 7069-41-<br>2   | транс-2-<br>Тридеценаль                                        | trans-2-Tridecenal                                         |                                                                                                                                                            |
| 05.196 | 3422 | 1038<br>5 | 30361-<br>29-6  | транс-2, транс-<br>4-<br>Ундекадиеналь                         | tr-2, tr-4-<br>Undecadienal                                |                                                                                                                                                            |
| 05.203 | 4059 |           | 5090-41-<br>5   | 9-Октадиеналь                                                  | 9-Octadecenal                                              | Olealdehyde; Elialdehyde; Octadecenyl<br>aldehyde; Oleic Aldehyde                                                                                          |
| 05.208 | 4066 |           | 169054-<br>69-7 | (Z)-8-<br>Тетрадеценаль                                        | (Z)-8-Tetradecenal                                         | (Z)-Tetradec-8-enal; 8-Tetradecenal,<br>(Z)-                                                                                                               |
| 06.001 | 2002 | 35        | 105-57-7        | 1,1-<br>Диэтоксизтан                                           | 1,1-Diethoxyethane                                         | Diethyl acetal; Acetaldehyde diethyl<br>acetal; Ethylidene diethyl ether; 1,1-<br>Diethoxyethane.;                                                         |
| 06.002 | 2129 | 36        | 1319-88-<br>6   | 5-Гидрокси-2-<br>фенил-1,3-<br>диоксан                         | 5-Hydroxy-2-<br>phenyl-1,3-dioxane                         | Benzaldehyde glyceryl acetal; 5-<br>Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan; 2-<br>Phenyl-m-dioxan-5-ol; 4-Hydroxy<br>methyl-2-phenyl-1,3-dioxolan;<br>Benzalglycerin; |
| 06.003 | 2128 | 37        | 1125-88-<br>8   | альфа, альфа-<br>Диметокситолу<br>ол                           | alpha,alpha-<br>Dimethoxytoluene                           | Benzaldehyde dimethyl acetal; 1,1-<br>Dimethoxy phenyl methane;                                                                                            |
| 06.004 | 2304 | 38        | 7492-66-<br>2   | Диэтилацеталь<br>цитраля                                       | Citral diethyl acetal                                      | 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal diethyl<br>acetal; 1,1-Diethoxy-3,7-dimethyl-2,6-<br>octadiene; 1,1-Diethoxy-3,7-<br>dimethylocta-2,6-diene                    |
| 06.005 | 2305 | 39        | 7549-37-<br>3   | Диметилацетал<br>ь цитраля                                     | Citral dimethyl<br>acetal                                  | 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal dimethyl<br>acetal; 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyl-<br>2,6-octadiene; 1,1-Dimethoxy-3,7-<br>dimethylocta-2,6-diene                 |

|        |      |     |            |                                                |                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|------|-----|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.006 | 2876 | 40  | 101-48-4   | 1,1-Диметокси-2-фенилэтан                      | 1,1-Dimethoxy-2-phenylethane               | alpha-Tolyl aldehyde dimethyl acetal; Phenylacetaldehyde dimethyl acetal;                                                                                                                                               |
| 06.007 | 2877 | 41  | 29895-73-6 | Глицерил ацеталь фенилацетальдегида            | Phenylacetaldehyde glyceryl acetal         | 5-Hydroxy-2-benzyl-1,3-dioxan; 5-Hydroxymethyl-2-benzyl-1,3-dioxolane; 2-Benzyl-4-hydroxy-1,3-dioxane and 2-Benzyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxolane (mixture)                                                              |
| 06.008 | 2798 | 42  | 10022-28-3 | 1,1-Диметоксиоктан                             | 1,1-Dimethoxyoctane                        | Octanal dimethyl acetal; C-8-dimethylacetal; Caprylaldehyde dimethyl acetal; Octaldehyde dimethyl acetal; Resedyl acetal;                                                                                               |
| 06.009 | 2363 | 43  | 7779-41-1  | 10,10-Диметоксидека                            | 10,10-Dimethoxydecane                      | Decanal dimethyl acetal; Decylaldehyde DMA; Aldehyde C-10 dimethylacetal; 1,1-Dimethoxydecane; Decylaldehyde dimethyl acetal;                                                                                           |
| 06.010 | 2584 | 44  | 7779-94-4  | 1,1-Диэтокси-3,7-диметилоктан-7-ол             | 1,1-Diethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol        | Hydroxycitronellal diethyl acetal; 1,1-Diethoxy-3,7-dimethyl-7-octanol; 8,8-Diethoxy-2,6-dimethyl-2-octanol; 7-Hydroxy-1,1-diethoxy-3,7-dimethyl octane;                                                                |
| 06.011 | 2585 | 45  | 141-92-4   | 1,1-Диметокси-3,7-диметилоктан-7-ол            | 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol       | Hydroxycitronellal dimethyl acetal; 8,8-Dimethoxy-2,6-dimethyl-2-octanol; 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyl-7-octanol;                                                                                                         |
| 06.012 | 3067 | 46  | 1333-09-1  | Глицерил ацеталь толуацетальдегида             | Tolualdehyde glyceryl acetal               | 2-(o,m,p-Cresyl)-5-hydroxydioxan; 2-(methylphenyl)-1,3-dioxan-5-ol; 2-5-hydroxymethyldioxolane; 2-(2,3 and 4-Methylphenyl)-5-hydroxy-1,3-dioxane and 2-(2,3 and 4-Methylphenyl)-5-hydroxymethyl-1,3-dioxolane (mixture) |
| 06.013 | 2062 | 47  | 91-87-2    | Диметилацеталь альфа-пентилкоричного альдегида | alpha-Pentylcinnamaldehyde dimethyl acetal | alpha-n-Amyl-beta-phenylacroleindimethylacetal; 1,1-Dimethoxy-2-amyl-3-phenyl-2-propene; 1,1-Dimethoxy-2-pentyl-3-phenylprop-2-ene                                                                                      |
| 06.014 | 2287 | 48  | 5660-60-6  | Этиленгликоль ацеталь коричневого альдегида    | Cinnamaldehyde ethylene glycol acetal      | 2-Styryl-m-dioxolane; 2-Styryl-1,3-dioxolane; Cinnamic aldehyde ethylene glycol acetal; 2-(2-Phenylethylene)-1,3-dioxolane                                                                                              |
| 06.015 | 3426 | 510 | 534-15-6   | 1,1-Диметоксиэтан                              | 1,1-Dimethoxyethane                        | Acetaldehyde dimethyl acetal; Dimethylacetal; Ethylidene dimethyl ether;                                                                                                                                                |
| 06.016 | 2004 | 511 | 7493-57-4  | 1-Фенилэтокси-1-пропоксиэтан                   | 1-Phenylethoxy-1-propoxy ethane            | Acetaldehyde phenethyl propyl acetal; [2-(1-Propoxyethoxy)ethyl]benzene; 1-Phenethoxy-1-propoxyethane; Propyl phenethyl acetal; Benzene, 2-(1-propoxyethoxy)ethyl; Acetal R; Pepital;                                   |
| 06.017 |      | 517 | 774-48-1   | (Диэтоксиметил)бензол                          | (Diethoxymethyl)benzene                    | Benzaldehyde diethyl acetal; 1,1-Diethoxyphenyl methane; Phenyl diethoxy methane; 1,1-Diethoxytoluene;                                                                                                                  |
| 06.019 | 2148 | 523 | 7492-39-9  | 1-Бензилокси-1-(2-метоксиэтокси)этан           | 1-Benzyloxy-1-(2-methoxyethoxy)ethane      | Acetaldehyde benzyl methoxyethyl acetal; Acetaldehyde benzyl β-methoxyethyl acetal; 1-Benzoyl-1-(2-methoxyethoxy)ethane;                                                                                                |

|        |      |       |            |                                                       |                                                      |                                                                                                                                                   |
|--------|------|-------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.020 |      | 531   | 34764-02-8 | 1,1-Диэтоксидекан                                     | 1,1-Diethoxydecane                                   | Decanal diethyl acetal; Decan-1-al diethyl acetal; Decylic aldehyde diethylacetal;                                                                |
| 06.021 |      | 553   | 688-82-4   | 1,1-Диэтоксигептан                                    | 1,1-Diethoxyheptane                                  | Heptanal diethyl acetal; Oenanthal diethyl acetal;                                                                                                |
| 06.023 |      | 557   | 3658-93-3  | 1,1-Диэтоксигексан                                    | 1,1-Diethoxyhexane                                   | Hexanal diethyl acetal; Hexyl aldehyde diethyl acetal;                                                                                            |
| 06.024 | 3384 | 595   | 68345-22-2 | 1,1-Ди-изобутоксид-2-фенилэтан                        | 1,1-Di-isobutoxy-2-phenylethane                      | Phenylacetaldehyde di-isobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)-2-phenylethane                                                                     |
| 06.025 | 3378 | 660   | 67674-36-6 | 1,1-Диэтоксина-2,6-диен                               | 1,1-Diethoxynona-2,6-diene                           | Nonadienyl diethyl acetal;                                                                                                                        |
| 06.027 | 2875 | 669   | 5468-06-4  | 4,5-Диметил-2-бензил-1,3-диоксолан                    | 4,5-Dimethyl-2-benzyl-1,3-dioxolan                   | Phenylacetaldehyde 2,3-butylene glycol acetal;                                                                                                    |
| 06.028 | 2541 | 2015  | 10032-05-0 | 1,1-Диметоксигептан                                   | 1,1-Dimethoxyheptane                                 | Heptanal dimethyl acetal; Aldehyde C-7 dimethyl acetal; Heptaldehyde dimethylacetal; Enanthal dimethyl acetal;                                    |
| 06.029 | 2542 | 2016  | 72854-42-3 | Глицерил ацеталь гептанола (смесь 1,2 и 1,3 ацеталей) | Heptanal glyceryl acetal (mixed 1,2 and 1,3 acetals) | 2- Hexyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxolan + 2- Hexyl-5-hydroxy-1,3-dioxane; 2-Hexyl-4-hydroxy-1,3-dioxane;                                            |
| 06.030 | 2888 | 2017  | 90-87-9    | 1,1-Диметоксид-2-фенилпропан                          | 1,1-Dimethoxy-2-phenylpropane                        | Phenylpropanal dimethyl acetal; Hydratropic aldehyde dimethyl acetal; 2- Phenylpropionaldehyde dimethyl acetal;                                   |
| 06.031 | 4047 | 2135  | 54306-00-2 | 1,1-Диэтоксигекс-2-ен                                 | 1,1-Diethoxyhex-2-ene                                | 2-Hexenal diethyl acetal;                                                                                                                         |
| 06.032 | 2130 | 2226  | 2568-25-4  | 4-Метил-2-фенил-1,3-диоксолан                         | 4-Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane                      | Benzaldehyde propylene glycol acetal; 4-Methyl-2-phenyl-m-dioxolane; 4-Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolan; Benzaldehyde propylene glycol cyclic acetal; |
| 06.033 |      | 2341  | 871-22-7   | 1,1-Дибутоксиэтан                                     | 1,1-Dibutoxyethane                                   | Acetaldehyde dibutyl acetal;                                                                                                                      |
| 06.034 |      | 2342  | 105-82-8   | 1,1-Дипропоксиэтан                                    | 1,1-Dipropoxyethane                                  | n-Propyl acetal; Dipropyl acetal; Acetaldehyde dipropyl acetal;                                                                                   |
| 06.035 |      | 2343  | 10444-50-5 | Пропиленгликоль ацеталь цитраля                       | Citral propylene glycol acetal                       | 2-(2,6-Dimethylhepta-1,5-dienyl)-4-methyl-1,3-dioxalane                                                                                           |
| 06.036 | 3125 | 10007 | 64577-91-9 | 1-Бутокси-1-(2-фенилэтоксид)этан                      | 1-Butoxy-1-(2-phenylethoxy)ethane                    | Acetaldehyde butyl phenethyl acetal; 2-Butoxy-2-phenylethoxy-ethane;                                                                              |
| 06.037 | 3349 | 10011 | 18492-65-4 | 1,1-Диэтоксигепт-4-ен (цис и транс)                   | 1,1-Diethoxyhept-4-ene (cis and trans)               | 4-Heptenal diethyl acetal;                                                                                                                        |
| 06.038 | 3381 | 10029 | 5436-21-5  | 4,4-Диметоксибутан-2-он                               | 4,4-Dimethoxybutan-2-one                             | Acetylacetaldehyde dimethyl acetal; 3-Oxobutanal dimethyl acetal; 3-Ketobutyraldehyde, dimethyl acetal;                                           |

|        |      |       |            |                                              |                                            |                                                                                                                                                |
|--------|------|-------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.039 | 3534 |       | 67715-79-1 | 1,2-Ди((1'-этокси)-этокси)пропан             | 1,2-Di((1'-ethoxy)-ethoxy)propane          | 4,6,9-Trimethyl-3,5,8,10-tetraoxadodecane; 3,5,8,10-tetraoxadecane, 4,6,9-trimethyl-;                                                          |
| 06.040 | 3593 | 11930 | 67715-82-6 | 1,2,3-Трис([1'-этокси]-этокси)пропан         | 1,2,3-Tris([1'-ethoxy]-ethoxy)propane      | 3,5,9,11-Tetraoxatridecane, 7-(1-ethoxyethoxy)-4,10-dimethyl-;                                                                                 |
| 06.041 |      | 10055 |            | 1-Изобутоксид-1-этокси-2-метилпропан         | 1-Isobutoxy-1-ethoxy-2-methylpropane       | Isobutanal ethyl isobutyl acetal; 2-Methylpropanal ethyl isobutyl acetal; 1-Ethoxy-2-methyl-1-(2-methylpropoxy)propane                         |
| 06.042 |      | 10057 |            | 1-Изобутоксид-1-этокси-3-метилбутан          | 1-Isobutoxy-1-ethoxy-3-methylbutane        | Isovaleraldehyde ethyl isobutyl acetal; 3-Methylbutanal ethyl isobutyl acetal; 1-Ethoxy-3-methyl-1-(2-methylpropoxy)butane                     |
| 06.043 |      | 10038 |            | 1-Изоамилоксид-1-этоксипропан                | 1-Isoamyloxy-1-ethoxypropane               | Propanal ethyl 3-methylbutyl acetal; 1-Ethoxy-1-(2-methylpropoxy)ethane                                                                        |
| 06.044 |      | 10058 |            | 1-Изобутоксид-1-этоксипропан                 | 1-Isobutoxy-1-ethoxypropane                | Propanal ethyl isobutyl acetal; 1-Ethoxy-1-(2-methylpropoxy)propane                                                                            |
| 06.045 |      | 10061 |            | 1-Изобутоксид-1-изопентилоксид-2-метилпропан | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-2-methylpropane | Isobutanal isobutyl isoamyl acetal; 2-Methylpropanal isobutyl 3-methylbutyl acetal; 2-Methyl-1-(3-methylbutoxy)-1-(2-methylpropoxy)propane     |
| 06.046 |      | 10060 |            | 1-Изобутоксид-1-изопентилоксид-3-метилбутан  | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-3-methylbutane  | Isovaleraldehyde isoamyl isobutyl acetal; 3-Methylbutanal isobutyl 3-methylbutyl acetal; 3-Methyl-1-(3-methylbutoxy)-1-(2-methylpropoxy)butane |
| 06.047 |      | 10065 |            | 1-Изопентилоксид-1-пропоксиэтан              | 1-Isopentyloxy-1-propoxyethane             | Acetaldehyde 3-methylbutyl propyl acetal; 1-(3-Methylbutoxy)-1-propoxyethane                                                                   |
| 06.048 |      | 10066 |            | 1-Изопентилоксид-1-пропоксипропан            | 1-Isopentyloxy-1-propoxypropane            | Propanal 3-methylbutyl propyl acetal; 1-(3-Methylbutoxy)-1-propoxypropane                                                                      |
| 06.050 |      | 10003 | 57006-87-8 | 1-Бутоксид-1-этоксиэтан                      | 1-Butoxy-1-ethoxyethane                    | Acetaldehyde butyl ethyl acetal;                                                                                                               |
| 06.052 |      | 10025 | 13262-24-3 | 1,1-Ди-изобутоксид-2-метилпропан             | 1,1-Di-isobutoxy-2-methylpropane           | Isobutanal di-isobutyl acetal; 2-Methylpropanal diisobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)-2-methylpropane                                     |
| 06.053 |      | 10023 | 5669-09-0  | 1,1-Ди-изобутоксидэтан                       | 1,1-Di-isobutoxyethane                     | Acetaldehyde di-isobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)ethane                                                                                 |
| 06.054 |      | 10026 | 13262-27-6 | 1,1-Ди-изобутоксипентан                      | 1,1-Di-isobutoxypentane                    | Valeraldehyde di-isobutyl acetal; Pentanal diisobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)pentane                                                   |
| 06.055 |      | 10028 | 13002-09-0 | 1,1-Ди-изопентилоксидэтан                    | 1,1-Di-isopentyloxyethane                  | Acetaldehyde di-isoamyl acetal; Acetaldehyde di(3-methylbutyl) acetal; 1,1-Di(3-methylbutoxy)ethane                                            |

|        |      |           |                |                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.057 |      | 1001<br>3 | 3658-94-<br>4  | 1,1-Диэтокси-<br>2-метилбутан           | 1,1-Diethoxy-2-<br>methylbutane           | 2-Methylbutanal diethyl acetal;                                                                                                                                                                                            |
| 06.058 |      | 1001<br>5 | 1741-41-<br>9  | 1,1-Диэтокси-<br>2-метилпропан          | 1,1-Diethoxy-2-<br>methylpropane          | Isobutanal diethyl acetal; 2-<br>Methylpropanal diethyl acetal;                                                                                                                                                            |
| 06.059 |      | 1001<br>4 | 3842-03-<br>3  | 1,1-Диэтокси-<br>3-метилбутан           | 1,1-Diethoxy-3-<br>methylbutane           | Isovaleraldehyde diethyl acetal; 3-<br>Methylbutanal diethyl acetal;                                                                                                                                                       |
| 06.061 |      | 1000<br>9 | 3658-95-<br>5  | 1,1-<br>Диэтоксипутан                   | 1,1-Diethoxybutane                        | Butanal diethyl acetal;                                                                                                                                                                                                    |
| 06.064 |      | 1001<br>2 | 462-95-3       | Диэтоксиметан                           | Diethoxymethane                           | Formaldehyde diethyl acetal;                                                                                                                                                                                               |
| 06.065 |      | 1001<br>6 | 54815-<br>13-3 | 1,1-<br>Диэтоксинонан                   | 1,1-<br>Diethoxynonane                    | Nonanal diethyl acetal;                                                                                                                                                                                                    |
| 06.067 |      | 1001<br>7 | 3658-79-<br>5  | 1,1-<br>Диэтоксипента<br>н              | 1,1-<br>Diethoxypentane                   | Valeraldehyde diethyl acetal; Pentanal<br>diethyl acetal;                                                                                                                                                                  |
| 06.069 |      | 1001<br>8 | 4744-08-<br>5  | 1,1-<br>Диэтоксипропа<br>н              | 1,1-<br>Diethoxypropane                   | Propanal diethyl acetal;                                                                                                                                                                                                   |
| 06.071 |      | 1002<br>2 | 5405-58-<br>3  | 1,1-<br>Дигексилоксиэ<br>тан            | 1,1-<br>Dihexyloxyethane                  | Acetaldehyde dihexyl acetal;                                                                                                                                                                                               |
| 06.072 | 4098 |           | 18318-<br>83-7 | 1,1-Диметокси-<br>транс-2-гексен        | 1,1-Dimethoxy-<br>trans-2-hexene          | 1,1- Dimethoxy- E- 2- hexene; 2-<br>Hexene, 1,1- dimethoxy-, (2E) -; 2-<br>Hexenal, dimethyl acetal, (E) -; 2-<br>Hexene, 1,1- dimethoxy-, (E) -; (E)- 2-<br>Hexenal dimethyl acetal; trans- 2-<br>Hexenal dimethyl acetal |
| 06.074 |      | 1003<br>1 | 109-87-5       | Диметоксимета<br>н                      | Dimethoxymethane                          | Formaldehyde dimethyl acetal;<br>Methylal;                                                                                                                                                                                 |
| 06.077 | 4099 |           | 3390-12-<br>3  | 2,4-Диметил -<br>1,3-диоксолан          | 2,4-Dimethyl-1,3-<br>dioxolane            | 1,3- Dioxolane, 2,4- dimethyl-;<br>Acetaldehyde cyclic propylene glycol<br>acetal; Propylene acetal                                                                                                                        |
| 06.079 |      | 1004<br>0 | 13602-<br>09-0 | 1-Этокси-1-(2-<br>метилбутокси)<br>этан | 1-Ethoxy-1-(2-<br>methylbutoxy)ethan<br>e | Acetaldehyde ethyl 2-methylbutyl<br>acetal;                                                                                                                                                                                |
| 06.080 |      | 1004<br>9 | 2556-10-<br>7  | 1-Этокси-1-(2-<br>фенилэтокси)эт<br>ан  | 1-Ethoxy-1-(2-<br>phenylethoxy)ethan<br>e | Acetaldehyde ethyl 2-phenylethyl<br>acetal;                                                                                                                                                                                |
| 06.081 | 3775 | 1003<br>4 | 28069-<br>74-1 | 1-Этокси-1-(3-<br>гексенилокси)э<br>тан | 1-Ethoxy-1-(3-<br>hexenyloxy)ethane       | Ethyl cis-3-hexenyl acetal;<br>Acetaldehyde ethyl 3-hexenyl acetal;                                                                                                                                                        |
| 06.082 |      | 1194<br>8 | 54484-<br>73-0 | 1-Этокси-1-<br>гексилоксиэтан           | 1-Ethoxy-1-<br>hexyloxyethane             | Acetaldehyde ethyl hexyl acetal; 1-(1-<br>Ethoxyethoxy) hexane;                                                                                                                                                            |
| 06.083 |      | 1003<br>7 | 13442-<br>90-5 | 1-Этокси-1-<br>изопентилокси<br>этан    | 1-Ethoxy-1-<br>isopentyloxyethane         | Acetaldehyde ethyl 3-methylbutyl<br>acetal; 1-Ethoxy-1-(3-<br>methylbutoxy)ethane                                                                                                                                          |
| 06.084 |      | 1003<br>9 | 10471-<br>14-4 | 1-Этокси-1-<br>метоксиэтан              | 1-Ethoxy-1-<br>methoxyethane              | Acetaldehyde ethyl methyl acetal;                                                                                                                                                                                          |
| 06.085 |      | 1004<br>6 | 59184-<br>43-9 | 1-Этокси-1-<br>пентилоксиэта<br>н       | 1-Ethoxy-1-<br>pentyloxyethane            | Acetaldehyde ethyl amyl acetal;<br>Acetaldehyde ethyl pentyl acetal;                                                                                                                                                       |
| 06.086 |      | 1005<br>0 | 20680-<br>10-8 | 1-Этокси-1-<br>пропоксиэтан             | 1-Ethoxy-1-<br>propoxyethane              | Acetaldehyde ethyl propyl acetal;                                                                                                                                                                                          |

|        |      |       |            |                                          |                                         |                                                                                                                                |
|--------|------|-------|------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.089 | 4048 |       | 6454-22-4  | 2-Гексил-4,5-диметил-1,3-диоксолан       | 2-Hexyl-4,5-dimethyl-1,3-dioxolane      | 1,3-Dioxolane, 2-hexyl-4,5-dimethyl-; Heptanal 2,3-butandiol acetal                                                            |
| 06.091 |      | 10054 | 6986-51-2  | 1-Изобутоксид-1-этоксиэтан               | 1-Isobutoxy-1-ethoxyethane              | Acetaldehyde ethyl isobutyl acetal                                                                                             |
| 06.092 |      | 10059 | 75048-15-6 | 1-Изобутоксид-1-изопентиловый этан       | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxyethane        | Acetaldehyde isobutyl isoamyl acetal; Acetaldehyde isobutyl 3-methylbutyl acetal; 1-(3-Methylbutoxy)-1-(2-methylpropoxy)ethane |
| 06.094 | 3630 |       | 1599-49-1  | 4-Метил-2-пентил-1,3-диоксолан           | 4-Methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane         |                                                                                                                                |
| 06.096 |      | 10903 | 122-51-0   | Триэтоксиметан                           | Triethoxymethane                        | Triethyl orthoformate; Ethyl orthoformate;                                                                                     |
| 06.097 |      | 10075 | 7789-92-6  | 1,1,3-Триэтоксипропан                    | 1,1,3-Triethoxypropane                  | 3-Ethoxypropanal diethyl acetal;                                                                                               |
| 06.098 | 3441 | 11423 | 1193-11-9  | 2,2,4-Триметил-1,3-диоксолан             | 2,2,4-Trimethyl-1,3-dioxolane           |                                                                                                                                |
| 06.100 |      | 10032 | 13002-08-9 | Ацетальдегид дипентилацеталь             | Acetaldehyde dipentyl acetal            |                                                                                                                                |
| 06.102 |      | 2016  | 1708-36-7  | 2-Гексил-5-гидрокси-1,3-диоксан          | 2-Hexyl-5-hydroxy-1,3-dioxane           |                                                                                                                                |
| 06.104 | 3905 |       | 68527-74-2 | Пропиленгликоль ацеталь ванилина         | Vanillin propylene glycol acetal        | 4-methyl-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-1,3-dioxolane;                                                                          |
| 06.105 |      | 10070 | 13285-51-3 | 3-Метил-1,1-ди-изопентиловый бутан       | 3-Methyl-1,1-di-isopentyloxybutane      | Isovaleraldehyde di-isoamyl acetal; 3-Methylbutanal di(3-methylbutyl) acetal; 3-Methyl-1,1-di(3-methylbutoxy)butane            |
| 06.106 |      | 10071 | 13112-63-5 | 2-Метил-1,1-ди-изопентиловый пропан      | 2-Methyl-1,1-di-isopentyloxypropane     | 2-Methyl-1,1-di(3-methylbutoxy)propane                                                                                         |
| 06.107 |      | 10068 | 13548-84-0 | 1-(2-Метилбутоксид)-1-изопентиловый этан | 1-(2-Methylbutoxy)-1-isopentyloxyethane | Methylbutyl acetal; 1-(2-Methylbutoxy)-1-(3-methylbutoxy)ethane                                                                |
| 06.120 | 3808 |       | 67785-70-0 | 1,2-Глицерокеталь DL-Ментона             | DL-Menthone-1,2-glycerol ketal          |                                                                                                                                |
| 06.123 |      | 10004 |            | 1-Бутоксид-1-изопентиловый этан          | 1-Butoxy-1-isopentyloxyethane           | Acetaldehyde butyl isoamyl acetal; 1-Butoxy-1-(3-methylbutoxy)ethane                                                           |
| 06.124 |      | 10024 |            | 1,1-Ди-изобутоксид-3-метилбутан          | 1,1-Di-isobutoxy-3-methylbutane         | Isovaleraldehyde di-isobutyl acetal; 3-Methylbutanal diisobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)-3-methylbutane                 |
| 06.125 |      | 10027 |            | 1,1-Ди-изобутоксипропан                  | 1,1-Di-isobutoxypropane                 | Propanal di-isobutyl acetal; 1,1-Di(2-methylpropoxy)propane                                                                    |
| 06.127 |      | 10036 |            | 1-Этоксид-1-изопентиловый пропан         | 1-Ethoxy-1-isopentyloxypropane          | Butanal ethyl isoamyl acetal; Butanal ethyl 3-methylbutyl acetal; 1-Ethoxy-1-(3-methylbutoxy)propane                           |

|        |      |           |                |                                                                     |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06.128 |      | 1004<br>5 |                | 1-Этоксн-1-<br>пентилоксибут<br>ан                                  | 1-Ethoxy-1-<br>pentyloxybutane                                    | Butanal ethyl amyl acetal;                                                                                                                                                                                          |
| 06.129 |      | 1004<br>3 |                | 1-Этоксн-2-<br>метил-1-<br>изопентилокси<br>пропан                  | 1-Ethoxy-2-methyl-<br>1-<br>isopentyloxypropan<br>e               | Isobutanal ethyl isoamyl acetal; 2-<br>Methylpropanal ethyl 3-methylbutyl<br>acetal; 1-Ethoxy-2-methyl-1-(3-<br>methylbutoxy)butane                                                                                 |
| 06.130 |      | 1004<br>4 |                | 1-Этоксн-2-<br>метил-1-<br>пропоксипропа<br>н                       | 1-Ethoxy-2-methyl-<br>1-propoxypropane                            | Isobutanal ethyl propyl acetal; 2-<br>Methylpropanal ethyl propyl acetal;                                                                                                                                           |
| 06.131 |      | 1004<br>2 |                | 1-Этоксн-3-<br>метил-1-<br>изопентилокси<br>бутан                   | 1-Ethoxy-3-methyl-<br>1-<br>isopentyloxybutane                    | Isovaleraldehyde ethyl isoamyl acetal;<br>3-Methylbutanal ethyl 3-methylbutyl<br>acetal; 1-Ethoxy-3-methyl-1-(3-<br>methylbutoxy)butane                                                                             |
| 06.132 | 4023 |           | 63253-<br>24-7 | Бутан-2,3-<br>диолацеталь<br>ванилина<br>(смесь стерео<br>изомеров) | Vanillin butan-2,3-<br>diol acetal (mixture<br>of stereo isomers) | Vanillin erythro and threo-butan-2,3-<br>diol acetal;                                                                                                                                                               |
| 07.001 | 2969 | 105       | 78-98-8        | 2-<br>Оксопропаналь                                                 | 2-Oxopropanal                                                     | Pyrvaldehyde; 2-<br>Ketopropionaldehyde;<br>Acetylformaldehyde; Methyl glyoxal;<br>Pyruvic aldehyde; Propan-2-on-1-al;                                                                                              |
| 07.002 | 2544 | 136       | 110-43-0       | Гептан-2-он                                                         | Heptan-2-one                                                      | Ketone C-7; Methyl amyl ketone;<br>Amyl methyl ketone;                                                                                                                                                              |
| 07.003 | 2545 | 137       | 106-35-4       | Гептан-3-он                                                         | Heptan-3-one                                                      | Ethyl butyl ketone; Butyl ethyl ketone;                                                                                                                                                                             |
| 07.004 | 2009 | 138       | 98-86-2        | Ацетофенон                                                          | Acetophenone                                                      | Methyl phenyl ketone; Acetylbenzene;<br>Acetylbenzol; Benzoylmethide; Phenyl<br>methyl ketone;                                                                                                                      |
| 07.005 | 3124 | 139       | 122-48-5       | Ванилил<br>ацетон                                                   | Vanillyl acetone                                                  | Zingerone; 3-Methoxy-4-hydroxy-<br>benzylacetone; 2-Ethyl methyl ketone;<br>3-Methoxy-4-methoxybenzylacetone;<br>Vanillylacetone; 4-(4-Hydroxy-3-<br>methoxyphenyl)butan-2-one                                      |
| 07.007 | 2594 | 141       | 127-41-3       | альфа-Ионон                                                         | alpha-Ionone                                                      | 4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-<br>3-buten-2-one                                                                                                                                                             |
| 07.008 | 2595 | 142       | 14901-<br>07-6 | бета-Ионон                                                          | beta-Ionone                                                       | $\beta$ -Irisone; 4-(2,6,6-Trimethyl-1-<br>cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one; $\beta$ -<br>Cyclocitrylideneacetone; 4-(2,6,6-<br>Trimethylcyclohex-1-enyl)but-3-en-2-<br>one                                           |
| 07.009 | 2711 | 143       | 7779-30-<br>8  | Метил-альфа-<br>ионон                                               | Methyl-alpha-<br>ionone                                           | alpha-Cetone; 5-(2,6,6-Trimethyl-2-<br>cyclohexen-1-yl)-4-penten-3-one;<br>Raldeine;<br>alpha,Cyclocitrylideneethyl ethyl<br>ketone; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-<br>enyl)pent-1-en-3-one                          |
| 07.010 | 2712 | 144       | 127-43-5       | Метил-бета-<br>ионон                                                | Methyl-beta-<br>ionone                                            | 5-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-<br>4-penten-3-one; Raldeine; $\beta$ -<br>Cyclocitrylidenebutanone, $\beta$ -<br>Methylionone; $\beta$ -Iraldeine; 1-(2,6,6-<br>Trimethylcyclohex-1-enyl)pent-1-en-3-<br>one |

|        |      |     |           |                                                     |                                                      |                                                                                                                                                            |
|--------|------|-----|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.011 | 2597 | 145 | 79-69-6   | 4-(2,5,6,6-Тетраметил-2-циклогексенил)-3-бутен-2-он | 4-(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one | alpha-Irone; 6-Methylionone; 4(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one;                                                                       |
| 07.012 | 2249 | 146 | 99-49-0   | Карвон                                              | Carvone                                              | Carvol; 1-Methyl-4-isopropenyl-6-cyclohexen-2-one; p-Mentha-1,8-dien-2-one                                                                                 |
| 07.013 | 2723 | 147 | 93-08-3   | Метил 2-нафтил кетон                                | Methyl 2-naphthyl ketone                             | 2-Acetonaphthone; 2-acetyl naphthalene; oranger crystals; beta-methyl naphthyl ketone; beta-Acetonaphthone;                                                |
| 07.014 | 2656 | 148 | 118-71-8  | Мальтол                                             | Maltol                                               | Veltol (Pfizer); Corps praline; 4H-Pyran-4-one, 3-hydroxy-2-methyl; 3-Hydroxy-2-methyl-(1,4-pyran); 2-Methyl pyromeconic acid; 3-Hydroxy-2-methyl-4-pyrone |
| 07.015 | 2707 | 149 | 110-93-0  | 6-Метилгепт-5-ен-2-он                               | 6-Methylhept-5-en-2-one                              | Methyl heptenone; 2-Methyl-2-hepten-6-one; 2-Methylheptenone; Methyl hexenyl ketone;                                                                       |
| 07.016 | 3093 | 150 | 112-12-9  | Ундекан-2-он                                        | Undecan-2-one                                        | Methyl nonyl ketone; 2-hendecanone; Undecanone-2; Methyl nonyl ketone; 2-Hendecanone; 2-Oxoundecane; Nonyl methyl ketone;                                  |
| 07.017 | 2731 | 151 | 108-10-1  | 4-Метилпентан-2-он                                  | 4-Methylpentan-2-one                                 | Methyl isobutyl ketone; Isobutyl methyl ketone; Isopropylacetone; Isohexanone; Hexone;                                                                     |
| 07.018 | 2558 | 152 | 3848-24-6 | Гексан-2,3-дион                                     | Hexan-2,3-dione                                      | Methyl propyl diketone; Acetyl butyryl; Acetyl-n-butyryl;                                                                                                  |
| 07.019 | 2802 | 153 | 111-13-7  | Октан-2-он                                          | Octan-2-one                                          | Methyl hexyl ketone; n-Hexyl methyl ketone; Hexyl methyl ketone; Octan-2-one;                                                                              |
| 07.020 | 2785 | 154 | 821-55-6  | Нонан-2-он                                          | Nonan-2-one                                          | Methyl heptyl ketone;                                                                                                                                      |
| 07.021 | 3090 | 155 | 7493-59-6 | Ундека-2,3-дион                                     | Undeca-2,3-dione                                     | Acetyl nonanyl; Acetyl nonanoyl; Acetyl pelargonyl;                                                                                                        |
| 07.022 | 2677 | 156 | 122-00-9  | 4-Метилацетофенон                                   | 4-Methylacetophenone                                 | p-Methylacetophenone; Methyl p-tolyl ketone; 1-Acetyl-4-methylbenzene; 1-methyl-4-acetyl benzene;                                                          |
| 07.023 | 2387 | 157 | 89-74-7   | 2,4-Диметилацетофенон                               | 2,4-Dimethylacetophenone                             | Acetyl-m-Xylene; methyl 2,4-Dimethylphenyl ketone;                                                                                                         |
| 07.024 | 2881 | 158 | 122-57-6  | 4-Фенилбут-3-ен-2-он                                | 4-Phenylbut-3-en-2-one                               | Benzylidene acetone; Cinnamyl methyl ketone; Methyl styryl ketone; Acetocinnamone; Benzalacetone;                                                          |
| 07.025 | 2740 | 159 | 5349-62-2 | 4-Метил-1-фенилпентан-2-он                          | 4-Methyl-1-phenylpentan-2-one                        | Benzyl isobutyl ketone; Isobutyl benzyl ketone;                                                                                                            |
| 07.026 | 3074 | 160 | 7774-79-0 | 4-(п-Толлил)бутан-2-он                              | 4-(p-Tolyl)butan-2-one                               | 4-(4-Methylphenyl)butan-2-one                                                                                                                              |
| 07.027 | 2734 | 161 | 1901-26-4 | 3-Метил-4-фенилбут-3-ен-2-он                        | 3-Methyl-4-phenylbut-3-en-2-one                      | Benzylidene methyl acetone; 1-Methyl-1-benzylideneacetone; 3-Benzylidene-2-butanone; alpha-Methyl-alpha-Benzalacetone;                                     |

|        |      |     |            |                                               |                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|--------|------|-----|------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.028 | 2132 | 162 | 119-53-9   | Бензоин                                       | Benzoin                                             | Benzoyl phenyl carbinol; alpha-Hydroxy-alpha-phenylacetophenone; 2-Hydroxy-1,2-diphenylethane; 2-Hydroxy-2-phenylacetophenone                                                      |
| 07.029 | 2672 | 163 | 104-20-1   | 4-(4-Метоксифенил)бутан-2-он                  | 4-(4-Methoxyphenyl)butan-2-one                      | Anisyl acetone; p-methoxyphenylbutanone; 2-Butanone, 4-(4-methoxyphenyl)-; Raspberry ketone, methyl ether; methyl oxanone; p-Methoxybenzylacetone;                                 |
| 07.030 | 2673 | 164 | 104-27-8   | 1-(4-Метоксифенил)пент-1-ен-3-он              | 1-(4-Methoxyphenyl)pent-1-en-3-one                  | Ethone; alpha-Methylanisalacetone; Alpha-Methyl anisylidene acetone; p-Methoxystyryl ethyl ketone;                                                                                 |
| 07.031 | 2701 | 165 | 55418-52-5 | Пиперонил ацетон                              | Piperonyl acetone                                   | 2-Butanone, 4-(1,3-benzodioxol-5-yl); Dulcinyll; Heliotropyl acetone; 4-(3,4-Methylenedioxyphenyl)butan-2-one                                                                      |
| 07.032 | 2134 | 166 | 119-61-9   | Бензофенон                                    | Benzophenone                                        | Benzoylbenzene; Diphenyl ketone; Diphenylmethanone; Alpha-Oxodiphenylmethane;                                                                                                      |
| 07.033 | 3552 | 167 | 11050-62-7 | Изожасмон                                     | Isojasmone                                          | 2-Hexyl-cyclopent-2-en-1-one and 2-Hexylidene cyclopentanone                                                                                                                       |
| 07.034 | 2573 | 167 | 17373-89-6 | 2-Гексилиденциклопентан-1-он                  | 2-Hexylidenecyclopentan-1-one                       | alpha-Hexylidenecyclopentanone;                                                                                                                                                    |
| 07.035 | 3061 | 168 | 17369-60-7 | Тетраметил этилциклогексенон (смесь изомеров) | Tetramethyl ethylcyclohexenone (mixture of isomers) |                                                                                                                                                                                    |
| 07.036 | 2714 | 169 | 127-51-5   | альфа-Изометил ионон                          | alpha-Isomethyl ionone                              | 4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-methyl-3-buten-2-one; Methyl-gamma-Ionone; Isomethylionone; Gamma-Methylionone; 4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)-3-methylpent-3-en-2-one |
| 07.038 | 2005 | 570 | 100-06-1   | 4-Метоксияцетонфенон                          | 4-Methoxyacetophenone                               | Acetanisole; p-Acetylanisole; 4-Acetylanisole;                                                                                                                                     |
| 07.039 | 2804 | 592 | 7786-52-9  | Октан-3-он-1-ол                               | Octan-3-on-1-ol                                     | 3-Oxo-1-octanol; Caproylethanoate; Hexanoylethanoate; Methylol methyl amyl ketone; 1-hydroxyoctan-3-on;                                                                            |
| 07.040 | 3469 | 599 | 93-55-0    | 1-Фенилпропан-1-он                            | 1-Phenylpropan-1-one                                | Propiophenone; Phenyl ethyl ketone; Propionylbenzene;                                                                                                                              |
| 07.041 | 4151 | 650 | 79-89-0    | бета-Изометилионон                            | beta-Isomethylionone                                | Isomethyl beta-ionone; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-enyl)but-3-en-2-one                                                                                                   |
| 07.042 | 2927 | 651 | 645-13-6   | 4-Изопропилацетонфенон                        | 4-Isopropylacetophenone                             | Methyl p-isopropylphenyl ketone; p-Acetylcumene; p-Propylacetophenone;                                                                                                             |
| 07.044 | 3417 | 666 | 625-33-2   | Пент-3-ен-2-он                                | Pent-3-en-2-one                                     |                                                                                                                                                                                    |

|        |      |     |           |                                          |                                             |                                                                                                                                                         |
|--------|------|-----|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.045 | 3473 | 686 | 2408-37-9 | 2,2,6-Триметилцикл<br>огексанон          | 2,2,6-Trimethylcyclohexa<br>none            |                                                                                                                                                         |
| 07.046 | 3738 | 691 | 1080-12-2 | Ванилиден<br>ацетон                      | Vanillylidene<br>acetone                    | Methyl-3-methoxy-4-hydroxystyryl<br>ketone; Dihydrozingerone; 4-(4-<br>Hydroxy-3-methoxyphenyl)but-3-en-2-<br>one                                       |
| 07.047 | 3487 | 692 | 4940-11-8 | Этилмальтол                              | Ethyl maltol                                | Veltol-Plus; 2-Ethylpyromeconic acid;<br>3-Hydroxy-2-ethyl-4-pyrone; 2-Ethyl-<br>3-ol-4H-pyran-4-one; 2-Ethyl-3-<br>hydroxy-4-pyrone                    |
| 07.048 | 3352 | 718 | 2497-21-4 | 4-Гексен-3-он                            | 4-Hexen-3-one                               | 2-Hexen-4-one; Hex-2-en-4-one;<br>Propylene ethyl ketone;                                                                                               |
| 07.049 | 3760 | 719 | 103-13-9  | 1-(4-Метоксифенил)-4-метилпент-1-ен-3-он | 1-(4-Methoxyphenyl)-4-methylpent-1-en-3-one | Methoxystyryl isopropyl ketone;<br>Isopropyl 4-methoxystyryl ketone;                                                                                    |
| 07.050 | 3326 | 737 | 67-64-1   | Ацетон                                   | Acetone                                     | Propan-2-one; Dimethyl ketone; 2-<br>Oxopropane; β-Ketopropane;<br>Pyroacetic ether;                                                                    |
| 07.051 | 2008 | 749 | 513-86-0  | 3-Гидроксибутан-2-он                     | 3-Hydroxybutan-2-one                        | Acetoin; AMC; Acetyl methyl<br>carbinol; 2,3-Butanolone;<br>Dimethylketol; 3-Hydroxy-2-butanone;<br>Gamma-hydroxy-beta-oxobutane;                       |
| 07.052 | 2370 | 752 | 431-03-8  | Диацетил                                 | Diacetyl                                    | Dimethyl diketone; Biacetyl; 2,3-<br>diketobutane; 2,3-Butanedione;<br>Dimethylglyoxal; Butane-2,3-dione                                                |
| 07.053 | 2170 | 753 | 78-93-3   | Бутан-2-он                               | Butan-2-one                                 | Ethyl methyl ketone; Methyl ethyl<br>ketone; Ketone C-4;                                                                                                |
| 07.054 | 2842 | 754 | 107-87-9  | Пентан-2-он                              | Pentan-2-one                                | Ethyl acetone; Methyl propyl ketone;<br>Propyl methyl ketone; Pentane-2-one;                                                                            |
| 07.055 | 2588 | 755 | 5471-51-2 | 4-(п-Гидроксифенил)бутан-2-он            | 4-(p-Hydroxyphenyl)butan-2-one              | p-Hydroxybenzyl acetone;<br>oxyphenalon; Frambinone; 1-p-<br>Hydroxyphenyl-3-butanone; p-<br>Hydrobenzylacetone; p-<br>Hydroxybenzylacetone;            |
| 07.056 | 2700 | 758 | 80-71-7   | 3-Метилциклопентан-1,2-дион              | 3-Methylcyclopentan-1,2-dione               | 2-Hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-one; Methylcyclopentenolone; 3-Methylcyclopentane-1,2-dione; cyclotene; Corylone; 3-Methyl-2-cyclopenten-2-ol-1-one; |

|        |      |      |            |                                 |                                   |                                                                                                                                                                       |
|--------|------|------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.057 | 3152 | 759  | 21835-01-8 | 3-Этилциклопентан-1,2-дион      | 3-Ethylcyclopentan-1,2-dione      | 2-Hydroxy-3-ethyl-2-cyclopenten-1-one; Ethyl cyclopentenolone; Ethyl cyclopentalone; 3-Ethyl-2-cyclopenten-2-ol-1-one;                                                |
| 07.058 | 2546 | 2034 | 123-19-3   | Гептан-4-он                     | Heptan-4-one                      | Dipropyl ketone; Butyrone;                                                                                                                                            |
| 07.059 | 2667 | 2035 | 10458-14-7 | п-Ментан-3-он                   | p-Menthan-3-one                   | 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanone; 4-Isopropyl-1-methylcyclohexan-3-one;                                                                                              |
| 07.060 | 2841 | 2039 | 600-14-6   | Пентан-2,3-дион                 | Pentan-2,3-dione                  | Acetyl propionyl;                                                                                                                                                     |
| 07.061 | 2033 | 2040 | 79-78-7    | Аллил альфа-ионон               | Allyl alpha-ionone                | 1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexene-1-yl)-1,6-heptadien-3-one; Allyl cyclocitrylideneacetone; alpha-AllyliononeS; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)-1,6-heptadien-3-one |
| 07.062 | 2803 | 2042 | 106-68-3   | Октан-3-он                      | Octan-3-one                       | Ethyl amyl ketone; Amyl ethyl ketone;                                                                                                                                 |
| 07.063 | 2730 | 2043 | 7493-58-5  | 4-Метилпентан-2,3-дион          | 4-Methylpentan-2,3-dione          | Acetyl isobutyryl;                                                                                                                                                    |
| 07.064 | 2543 | 2044 | 96-04-8    | Гептан-2,3-дион                 | Heptan-2,3-dione                  | Acetyl pentanoyl; Acetyl valeryl; Valeryl acetyl;                                                                                                                     |
| 07.065 | 2587 | 2045 | 496-77-5   | 5-Гидроксиоктан-4-он            | 5-Hydroxyoctan-4-one              | Butyrolin; 5-Octanol-4-one;                                                                                                                                           |
| 07.067 | 2964 | 2051 | 29606-79-9 | Изопулегон                      | Isopulegone                       | 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-3-one; 1-Methyl-4-isopropenyl-3-cyclohexanone; 1-Isopropyl-4-methyl-2-cyclohexanone; p-Menth-8-en-3-one                              |
| 07.069 | 3059 | 2053 | 4433-36-7  | Тетрагидропсевдо-ионон          | Tetrahydro-pseudo-ionone          | 6,10-Dimethyl-9-undecen-2-one; Dihydrogeranylacetone;; 6,10-Dimethylundec-9-en-2-one                                                                                  |
| 07.070 | 2146 | 2140 | 7492-37-7  | 3-Бензилгептан-4-он             | 3-Benzylheptan-4-one              |                                                                                                                                                                       |
| 07.071 |      | 2141 | 5455-24-3  | Октан-4,5-дион                  | Octane-4,5-dione                  | Dibutyryl;                                                                                                                                                            |
| 07.072 |      | 2143 | 624-42-0   | 6-Метилгептан-3-он              | 6-Methylheptan-3-one              | Isoamyl ethyl ketone;                                                                                                                                                 |
| 07.075 | 3268 | 2234 | 13494-06-9 | 3,4-Диметилциклопентан-1,2-дион | 3,4-Dimethylcyclopentan-1,2-dione | 2-Hydroxy-3,4-dimethyl-2-cyclopenten-1-one;                                                                                                                           |
| 07.076 | 3269 | 2235 | 13494-07-0 | 3,5-Диметилциклопентан-1,2-дион | 3,5-Dimethylcyclopentan-1,2-dione |                                                                                                                                                                       |

|        |      |       |            |                             |                              |                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------|-------|------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.077 | 3168 | 2255  | 4437-51-8  | Гексан-3,4-дион             | Hexan-3,4-dione              | Dipropionyl; 3,4-Dioxohexane; Diethyl-alpha,beta-di-ketone;                                                                                                                                                  |
| 07.078 | 3460 | 2259  | 491-07-6   | d,l-Изоментон               | d,l-Isomenthone              | Cis-1-Methyl-4-isopropyl-3-cyclohexanone; cis-para-Menthan-3-one; cis-p-Menthan-3-one                                                                                                                        |
| 07.079 | 3226 | 2275  | 579-07-7   | 1-Фенилпропан-1,2-дион      | 1-Phenylpropan-1,2-dione     | Acetyl benzoyl; Methyl phenyl diketone; Methyl phenyl glyoxal; Phenyl methyl diketone;                                                                                                                       |
| 07.080 | 3305 | 2311  | 3008-43-3  | 3-Метилциклогексан-1,2-дион | 3-Methylcyclohexan-1,2-dione | 3-Methyl-1,2-cyclohexanedione; 2-Methyl-3,4-cyclohexanedione;                                                                                                                                                |
| 07.081 | 3515 | 2312  | 4312-99-6  | Окт-1-ен-3-он               | Oct-1-en-3-one               | Vinyl amyl ketone; Amyl vinyl ketone;                                                                                                                                                                        |
| 07.082 | 3603 | 2313  | 4643-27-0  | Окт-2-ен-4-он               | Oct-2-en-4-one               | Butyl propenyl ketone; Propenyl butyl ketone;                                                                                                                                                                |
| 07.083 | 3243 | 2340  | 23726-92-3 | бета-Дамаскон               | beta-Damascone               | 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)but-2-en-1-one                                                                                                                                                             |
| 07.084 |      | 2350  | 96-22-0    | Пентан-3-он                 | Pentan-3-one                 | Dimethyl acetone; Diethyl ketone; Dimethylacetone; Propione; Methacetone;                                                                                                                                    |
| 07.086 | 2397 | 11839 | 102-04-5   | 1,3-Дифенилпропан-2-он      | 1,3-Diphenylpropan-2-one     | Dibenzyl ketone; Alpha,alpha-Diphenylketone; Benzyl ketone;                                                                                                                                                  |
| 07.087 | 2674 | 11836 | 122-84-9   | 4-Метоксифенил ацетон       | 4-Methoxyphenylacetone       | Anisyl methyl ketone; 3-(4-Methoxyphenyl)propan-2-one; p-Methoxyphenylacetone; Anisketone; Anisic ketone;                                                                                                    |
| 07.088 | 2713 | 11852 | 7784-98-7  | Метил-дельта-ионон          | Methyl-delta-ionone          | 5-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-4-penten-3-one; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-enyl)pent-1-en-3-one                                                                                                      |
| 07.089 | 3166 | 11164 | 4674-50-4  | Нуткатон                    | Nootkatone                   | 5,6-Dimethyl-8-isopropenylbicyclo[4.4.0]dec-1-en-3-one; 4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-6-isopropenyl-4,4a-dimethyl-2(3H)-naphthalene; 4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-4,4a-dimethyl-6-(1-methylene-ethyl)-2(3H)-naphthalenone |
| 07.090 | 3173 | 11102 | 5077-67-8  | 1-Гидроксибутан-2-он        | 1-Hydroxybutan-2-one         | 2-Oxo-1-butanol; Propionyl cabinol; Ethyl hydroxymethyl ketone; 1-Butanol-2-one;                                                                                                                             |
| 07.091 | 3175 |       | 79-76-5    | гамма-Ионон                 | gamma-Ionone                 | 4-(2,2-Dimethyl-6-methylene-cyclohexyl)-3-buten-2-one; 4-(2-Methylene-6,6-dimethylcyclohexyl)-3-buten-2-one; 4-(2,2-Dimethyl-6-methylenecyclohexyl)but-3-en-2-one                                            |

|        |      |           |                |                                                     |                                                           |                                                                                                                           |
|--------|------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.092 | 3176 | 1112<br>8 | 499-70-7       | п-Ментан-2-он                                       | p-Menthan-2-one                                           | Carvomenthone; Tetrahydromenthone;<br>Tetrahydrocarvone;                                                                  |
| 07.093 | 3190 | 1114<br>8 | 13706-<br>86-0 | 5-Метилгексан-<br>2,3-дион                          | 5-Methylhexan-2,3-<br>dione                               | 2-Methyl-4,5-hexanedione; Acetyl<br>isovaleryl; Isobutyl methyl diketone;<br>Isobutyl methyl glyoxal;                     |
| 07.094 | 3196 | 1178<br>6 | 488-10-8       | 3-Метил-2-(пент-2(цис)-<br>енил)циклопент-2-ен-1-он | 3-Methyl-2-(pent-<br>2(cis)-enyl)cyclopent-2-<br>en-1-one | cis-Jasmone;                                                                                                              |
| 07.095 | 3261 | 1104<br>4 | 14765-<br>30-1 | 2-(втор-<br>Бутил)циклогексанон                     | 2-(sec-<br>Butyl)cyclohexanone                            | 2-But-2-ylcyclohexanone; 2-(1-<br>Methylpropyl)cyclohexanone                                                              |
| 07.096 | 3290 | 1109<br>7 | 589-38-8       | Гексан-3-он                                         | Hexan-3-one                                               | Ethyl propyl ketone;                                                                                                      |
| 07.097 | 3292 | 1111<br>3 | 59191-<br>78-5 | 3-(Гидроксиметил)октан-2-он                         | 3-(Hydroxymethyl)oc-<br>tan-2-one                         |                                                                                                                           |
| 07.098 | 3360 | 1113<br>4 | 1193-18-<br>6  | 3-Метилциклогекс-2-ен-1-он                          | 3-Methylcyclohex-<br>2-en-1-one                           | 1- Methyl-1-cyclohexenone-3;                                                                                              |
| 07.099 | 3363 | 1114<br>3 | 1604-28-<br>0  | 6-Метилгепта-3,5-диен-2-он                          | 6-Methylhepta-3,5-<br>dien-2-one                          | 2-methyl-hepta-2,4-dien-6-one;<br>Methylheptadienone,;                                                                    |
| 07.100 | 3365 | 1115<br>0 | 3240-09-<br>3  | 5-Метилгекс-5-ен-2-он                               | 5-Methylhex-5-en-<br>2-one                                | 2-Methylallylacetone; 2-Methyl-1-<br>hexen-5-one; 2-Methyl-allyl-acetone;                                                 |
| 07.101 | 3368 | 1185<br>3 | 141-79-7       | 4-Метилпент-3-ен-2-он                               | 4-Methylpent-3-en-<br>2-one                               | Mesityl oxide; Methyl isobutenyl<br>ketone; Isopropylideneacetone;                                                        |
| 07.102 | 3382 | 1117<br>9 | 1629-58-<br>9  | Пент-1-ен-3-он                                      | Pent-1-en-3-one                                           | Ethyl vinyl ketone;                                                                                                       |
| 07.103 | 3388 | 1119<br>4 | 593-08-8       | Тридекан-2-он                                       | Tridecan-2-one                                            | Methyl undecyl ketone; Hendecyl<br>methyl ketone;                                                                         |
| 07.104 | 3399 | 1109<br>3 | 4643-25-<br>8  | Гепт-2-ен-4-он                                      | Hept-2-en-4-one                                           |                                                                                                                           |
| 07.105 | 3400 | 1109<br>4 | 1119-44-<br>4  | Гепт-3-ен-2-он                                      | Hept-3-en-2-one                                           | Methyl pentenyl ketone; Butylidene<br>acetone; n-Butylideneacetone;                                                       |
| 07.106 | 3409 | 1114<br>9 | 5166-53-<br>0  | 5-Метилгекс-3-ен-2-он                               | 5-Methylhex-3-en-<br>2-one                                | Isobutylidene acetone;                                                                                                    |
| 07.107 | 3416 | 1117<br>0 | 1669-44-<br>9  | Окт-3-ен-2-он                                       | Oct-3-en-2-one                                            |                                                                                                                           |
| 07.108 | 3420 | 1119<br>7 | 23696-<br>85-7 | бета-Дамасценон                                     | beta-Damascenone                                          | 4-(2,6,6-trimethylcyclohexa-1,3-<br>dienyl)-but-2-en-4-one; 1-(2,6,6-<br>Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl)but-2-<br>en-1-one |
| 07.109 | 3421 | 1120<br>0 | 1125-21-<br>9  | 2,6,6-Триметилциклогекс-2-ен-1,4-дион               | 2,6,6-Trimethylcyclohex-<br>2-en-1,4-dione                | 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-ene-1,4-<br>dione; 2-Cyclohexenedione-1,4, 3,5,5-<br>trimethyl-;                                |
| 07.110 | 3425 | 1174<br>4 | 542-46-1       | Циклогептадец-9-ен-1-он                             | Cycloheptadec-9-<br>en-1-one                              | Civettone; Civetone;                                                                                                      |

|        |      |           |            |                                              |                                                |                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.111 | 3434 | 1113<br>5 | 541-91-3   | 3-Метилциклопентадекан-1-он                  | 3-Methylcyclopentadecan-1-one                  | Muscione; Methylxaltone;                                                                                                   |
| 07.112 | 3435 | 1113<br>7 | 2758-18-1  | 3-Метил-2-циклопентен-1-он                   | 3-Methyl-2-cyclopenten-1-one                   | 1-Methyl-1-cyclopenten-3-one;                                                                                              |
| 07.113 | 3440 | 1116<br>0 | 925-78-0   | Нонан-3-он                                   | Nonan-3-one                                    | Ethyl hexyl ketone;                                                                                                        |
| 07.114 | 3442 | 1120<br>6 | 762-29-8   | 6,10,14-Триметилпентадека-5,9,13-триен-2-он  | 6,10,14-Trimethylpentadeca-5,9,13-trien-2-one  | Farnesyl acetone; 2,6,10-Trimethyl-2,6,10-pentadecatrien-14-one; 6,10,14-Trimethyl-5,9,13-pentadecatrien-2-one;            |
| 07.115 | 3447 | 1105<br>7 | 20483-36-7 | 3,4-Дегидродигидро-бета-ионон                | 3,4-Dehydrodihydro-beta-ionone                 | Dehydrodihydroionone; 4-(2,6,6-trimethylcyclohexadien-1-yl)-2-butanone; 4-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadienyl)butan-2-one |
| 07.116 | 3449 | 1106<br>2 | 43219-68-7 | 1-(1,4-Диметилциклогекс-3-ен-1-ил)этан-1-он  | 1-(1,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-yl)ethan-1-one  | 4-Acetyl-1,4-dimethylcyclohex-1-ene;                                                                                       |
| 07.117 | 3453 | 1107<br>7 | 42348-12-9 | 3-Этил-2-гидрокси-4-метилциклопент-2-ен-1-он | 3-Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2-en-1-one | 3-Ethyl-4-methylcyclopenten-2-one; Ethylcyclopentenolone; 3-Ethyl-2-cyclopenten-2-ol-1-one;                                |
| 07.118 | 3454 | 1107<br>8 | 53263-58-4 | 5-Этил-2-гидрокси-3-метилциклопент-2-ен-1-он | 5-Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-one | 5-Ethyl-3-methylcyclopenten-2-one;                                                                                         |
| 07.119 | 3458 | 1104<br>6 | 10316-66-2 | 2-Гидроксициклогекс-2-ен-1-он                | 2-Hydroxycyclohex-2-en-1-one                   | Cyclohexane-1,2-dione;                                                                                                     |
| 07.120 | 3459 | 1119<br>8 | 4883-60-7  | 2-Гидрокси-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он | 2-Hydroxy-3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-1-one   | 3,5,5-Trimethylcyclohexane-1,2-dione; 3,5,5-Trimethyl-1,2-cyclohexanedione;                                                |
| 07.121 | 3532 | 1175<br>1 | 10519-33-2 | Децил-3-ен-2-он                              | Dec-3-en-2-one                                 | Heptylidene acetone; Oenanthylidene acetone; Enanthylidene acetone;                                                        |
| 07.122 | 3537 | 1191<br>4 | 108-83-8   | 2,6-Диметилгептан-4-он                       | 2,6-Dimethylheptan-4-one                       | Diisobutyl ketone; Isobutyl ketone; isononanone; Isovalerone;                                                              |
| 07.123 | 3542 | 1108<br>8 | 3796-70-1  | Геранилацетон                                | Geranylacetone                                 | alpha,beta-dihydropseudoionone; 6,10-Dimethyl-5(trans),9-undecadien-2-one                                                  |
| 07.124 | 3548 | 1178<br>4 | 118-93-4   | 2-Гидроксиацетофенон                         | 2-Hydroxyacetophenone                          | Ethanone, 1-(2-hydroxyphenyl)-; o-acetylphenol;                                                                            |
| 07.125 | 3550 | 1111<br>5 | 3142-66-3  | 3-Гидроксипентан-2-он                        | 3-Hydroxypentan-2-one                          | Acetyl ethyl barbonol;                                                                                                     |
| 07.126 | 3553 | 1191<br>8 | 78-59-1    | 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он            | 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-en-1-one             | Isophorone; Isoacetophenone;                                                                                               |

|        |      |           |            |                                              |                                                  |                                                                                                             |
|--------|------|-----------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.127 | 3560 | 1118<br>9 | 491-09-8   | п-Мента-1,4(8)-диен-3-он                     | p-Mentha-1,4(8)-dien-3-one                       | Piperitenone; 4-Isopropylidene-1-methyl-1-cyclohexen-3-one;                                                 |
| 07.128 | 3565 | 1170<br>3 | 7764-50-3  | Дигидрокарвон                                | Dihydrocarvone                                   | Cis-Dihydrocarvone; cis-Menthen-8(9)-one(2); 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-2-one; p-Menth-8(10)-en-2-one |
| 07.129 | 3577 |           | 3720-16-9  | 3-Метил-5-пропилициклогекс-2-ен-1-он         | 3-Methyl-5-propylcyclohex-2-en-1-one             | 1-Methyl-5-n-propyl-1-cyclohexen-3-one;                                                                     |
| 07.130 | 3622 |           | 57378-68-4 | дельта-Дамаскон                              | delta-Damascone                                  | 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-3-enyl)but-2-en-1-one                                                            |
| 07.131 | 3626 | 1106<br>0 | 17283-81-7 | Дигидро-бета-Ионон                           | Dihydro-beta-ionone                              | 4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)butan-2-one; 4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-enyl)butan-2-one                |
| 07.132 | 3628 | 1105<br>9 | 31499-72-6 | Дигидро-альфа-ионон                          | Dihydro-alpha-ionone                             | 4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)butan-2-one                                                               |
| 07.133 | 3653 |           | 13171-00-1 | 4-Ацетил-6-tert-бутил-1,1-диметилиден        | 4-Acetyl-6-tert-butyl-1,1-dimethylindane         | Celestolide; 4-Acetyl-1,1-dimethyl-6-tert-butylindane; Acetyl-6-tert-butyl-2,3-dihydro-1,1-dimethylindane   |
| 07.134 | 3659 | 1105<br>3 | 43052-87-5 | альфа-Дамаскон                               | alpha-Damascone                                  | 4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)-2-butene-4-one; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohex-2-enyl)but-2-en-1-one         |
| 07.135 | 3662 | 1188<br>4 | 28631-86-9 | 2,4-Дигидроксиацетофенон                     | 2,4-Dihydroxyacetophenone                        | 1-Ethanone;                                                                                                 |
| 07.136 | 3715 |           | 34545-88-5 | 4,4а,5,6-Тетрагидро-7-метилнафталин-2(3Н)-он | 4,4a,5,6-Tetrahydro-7-methylnaphthalen-2(3H)-one |                                                                                                             |
| 07.137 | 3724 | 1180<br>8 | 2345-28-0  | Пентадекан-2-он                              | Pentadecan-2-one                                 | Methyl tridecyl ketone;                                                                                     |
| 07.138 | 3725 |           | 63759-55-7 | 2-Пентилбут-1-ен-3-он                        | 2-Pentylbut-1-en-3-one                           | 3-Methylene-2-octanone; 3-Methyleneoctan-2-one                                                              |
| 07.139 | 3761 |           | 81925-81-7 | 5-Метилгепт-2-ен-4-он                        | 5-Methylhept-2-en-4-one                          | 2-Hepten-4-one, 5-methyl,;                                                                                  |
| 07.140 | 3763 |           | 1128-08-1  | 3-Метил-2-пентилциклопент-2-ен-1-он          | 3-Methyl-2-pentylcyclopent-2-en-1-one            | Dihydrojasmonone; 2-Pentyl-3-methyl-2-cyclopenten-1-one; 3-Methyl-2-(n-pentanyl)-2-cyclopentene-1-one;      |
| 07.142 |      | 1103<br>5 | 498-02-2   | Ацетованилон                                 | Acetovanillone                                   | 4-Hydroxy-3-methoxyacetophenone                                                                             |
| 07.146 | 2249 | 146       | 2244-16-8  | d-Карвон                                     | d-Carvone                                        | d-p-Mentha-1,8-dien-2-one                                                                                   |
| 07.147 | 2249 | 146       | 6485-40-1  | l-Карвон                                     | l-Carvone                                        | l-p-Mentha-1,8-dien-2-one                                                                                   |

|        |      |           |                |                                                          |                                                           |                                                                                                                        |
|--------|------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.148 | 3909 | 1104<br>7 | 108-94-1       | Циклогексанон                                            | Cyclohexanone                                             | Cyclohexyl ketone; Hexanon;<br>Ketoexamethylene;                                                                       |
| 07.149 | 3910 | 1105<br>0 | 120-92-3       | Циклопентанон                                            | Cyclopentanone                                            | Ketocyclopentane;<br>Ketopentamethylene;                                                                               |
| 07.150 |      | 1105<br>5 | 693-54-9       | Декан-2-он                                               | Decan-2-one                                               |                                                                                                                        |
| 07.151 | 3966 | 1105<br>6 | 928-80-3       | Декан-3-он                                               | Decan-3-one                                               |                                                                                                                        |
| 07.153 | 3776 |           | 20489-<br>53-6 | 1,10-<br>Дигидронуткат<br>он                             | 1,10-<br>Dihydronootkatone                                | 1,2,6-Trimethyl-9-isopropylene-<br>bicyclo[4.4.0]decan-4-one                                                           |
| 07.154 |      | 1110<br>6 | 5650-43-<br>1  | 1-(3,5-<br>Диметокси-4-<br>гидроксифенил<br>)пропан-1-он | 1-(3,5-Dimethoxy-<br>4-<br>hydroxyphenyl)pro<br>pan-1-one | Propiosyringone; 3,5- Dimethoxy-4-<br>hydroxypropioiphenone;                                                           |
| 07.157 |      | 1106<br>8 | 1604-34-<br>8  | 6,10-<br>Диметилундека<br>н-2-он                         | 6,10-<br>Dimethylundecan-<br>2-one                        |                                                                                                                        |
| 07.158 |      | 1106<br>9 | 6175-49-<br>1  | Додекан-2-он                                             | Dodecan-2-one                                             |                                                                                                                        |
| 07.159 | 2479 | 551       | 4695-62-<br>9  | d-Фенхон                                                 | d-Fenchone                                                | d-1,3,3-Trimethyl-2-norbornanone;<br>1,3,3-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-<br>2-one                                    |
| 07.160 |      | 1108<br>9 | 2922-51-<br>2  | Гептадекан-2-<br>он                                      | Heptadecan-2-one                                          | Methyl pentadecyl ketone;                                                                                              |
| 07.164 |      | 1110<br>5 | 2478-38-<br>8  | 4-Гидрокси-<br>3,5-<br>диметоксиацет<br>офенон           | 4-Hydroxy-3,5-<br>dimethoxyacetophe<br>none               | Acetosyringone;                                                                                                        |
| 07.167 |      | 1110<br>8 | 4984-85-<br>4  | 4-<br>Гидроксигекса<br>н-3-он                            | 4-Hydroxyhexan-3-<br>one                                  |                                                                                                                        |
| 07.168 | 4143 |           | 490-03-9       | (+/-)- 2-<br>Гидрокси<br>пиперитон                       | (+/-)-2-<br>Hydroxypiperitone                             | Piperitone, 2- hydroxy-; Diosphenol;<br>Buccocamphor; 2- Hydroxy- 6-<br>isopropyl- 3- methyl- 2- cyclohexen- 1-<br>one |
| 07.169 |      | 1110<br>1 | 116-09-6       | 1-<br>Гидроксипропа<br>н-2-он                            | 1-Hydroxypropan-<br>2-one                                 | Hydroxyacetone; Acetyl carbinol;                                                                                       |
| 07.170 | 4144 | 1120<br>2 | 23267-<br>57-4 | бета-Ионон<br>эпоксид                                    | beta-Ionone<br>epoxide                                    | 4-(1,2-Epoxy-2,6,6-<br>trimethylcyclohexyl)but-3-en-2-one                                                              |
| 07.171 | 4198 | 1112<br>5 | 18358-<br>53-7 | Изопинокамфо<br>н                                        | Isopinocampnone                                           | 2,6,6-Trimethyl-bicyclo[3.1.1]<br>cycloheptan-3-one                                                                    |
| 07.172 | 3939 | 1112<br>7 | 500-02-7       | 4-<br>Изопропилцик<br>логекс-2-ен-1-<br>он               | 4-<br>Isopropylcyclohex-<br>2-en-1-one                    | Cryptone; Crypton; 4-<br>Isopropylcyclohex-2-enone; DL-<br>Kryptone;                                                   |
| 07.175 | 2910 | 2052      | 89-81-6        | p-Мент-1-ен-3-<br>он                                     | p-Menth-1-en-3-<br>one                                    | Piperitone; alpha-Piperitone; 1-Methyl-<br>4-isopropyl-1-cyclohexen-3-one;                                             |
| 07.176 | 2667 | 2035      | 89-80-5        | транс-Ментон                                             | trans-Menthone                                            | trans-p-Menthan-3-one                                                                                                  |
| 07.177 | 3868 |           | 33046-<br>81-0 | 7-Метил-3-<br>октенон-2                                  | 7-Methyl-3-<br>octenone-2                                 | trans-7-Methyl-3-octen-2-one;                                                                                          |

|        |      |           |             |                                                          |                                                         |                                                         |
|--------|------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 07.178 |      | 1113<br>1 | 563-80-4    | 3-Метилбутан-2-он                                        | 3-Methylbutan-2-one                                     | 3-Methyl-1-butenol-2; Methyl isopropyl ketone;          |
| 07.179 | 3946 |           | 583-60-8    | 2-Метилциклогексанон                                     | 2-Methylcyclohexanone                                   | Methyl anone;                                           |
| 07.180 | 3947 |           | 591-24-2    | 3-Метилциклогексанон                                     | 3-Methylcyclohexanone                                   |                                                         |
| 07.181 |      | 1114<br>6 | 928-68-7    | 6-Метилгептан-2-он                                       | 6-Methylheptan-2-one                                    |                                                         |
| 07.184 | 4057 |           | 113486-29-6 | 3-Метилнона-2,4-дион                                     | 3-Methylnona-2,4-dione                                  | 3-Methyl-2,4-nonanedione                                |
| 07.185 |      | 1115<br>7 | 565-61-7    | 3-Метилпентан-2-он                                       | 3-Methylpentan-2-one                                    |                                                         |
| 07.187 |      | 1116<br>2 | 32064-72-5  | Нон-2-ен-4-он                                            | Non-2-en-4-one                                          |                                                         |
| 07.188 | 3955 | 1116<br>3 | 14309-57-0  | Нон-3-ен-2-он                                            | Non-3-en-2-one                                          |                                                         |
| 07.189 |      | 1116<br>1 | 4485-09-0   | Нонан-4-он                                               | Nonan-4-one                                             |                                                         |
| 07.194 |      | 1118<br>2 | 2550-26-7   | 4-Фенилбутан-2-он                                        | 4-Phenylbutan-2-one                                     |                                                         |
| 07.195 |      | 1104<br>2 | 103-79-7    | 1-Фенилпропан-2-он                                       | 1-Phenylpropan-2-one                                    | Benzyl methyl ketone;                                   |
| 07.196 |      | 1118<br>6 | 80-57-9     | Пин-2-ен-4-он                                            | Pin-2-en-4-one                                          | Verbenone; 4,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-3-en-2-one |
| 07.198 |      | 1119<br>1 | 141-10-6    | Псевдо-ионон                                             | Pseudo-ionone                                           | 6,10-Dimethylundeca-3,5,9-trien-2-one                   |
| 07.199 |      | 1119<br>2 | 2345-27-9   | Тетрадекан-2-он                                          | Tetradecan-2-one                                        |                                                         |
| 07.205 |      | 1120<br>5 | 502-69-2    | 6,10,14-Триметилпентадекан-2-он                          | 6,10,14-Trimethylpentadecan-2-one                       | Hexahydrofarnesyl acetone;                              |
| 07.215 | 2230 | 140       | 464-49-3    | (1R)-1,7,7-Триметилбикло[2.2.1]гептан-2-он               | (1R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one          | d-Camphor;                                              |
| 07.219 | 3196 | 1178<br>6 | 6261-18-3   | транс-3-Метил-2-(2-пентенил)-2-циклопентен-1-он          | trans-3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one       | trans-Jasmone;                                          |
| 07.224 | 3243 | 2340      | 23726-91-2  | транс-1-(2,6,6-Триметил-1-циклогексен-1-ил)бут-2-ен-1-он | tr-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one  |                                                         |
| 07.225 | 3659 | 1105<br>3 | 23726-94-5  | цис-1-(2,6,6-Триметил-2-циклогексен-1-ил)бут-2-ен-1-он   | cis-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one | cis-alpha-Damascone;                                    |
| 07.236 |      | 1117<br>1 | 22610-86-2  | 5-Октен-2-он                                             | 5-Octen-2-one                                           |                                                         |
| 07.238 | 4139 |           | 37160-77-3  | 3-Гидрокси-2-октанон                                     | 3-Hydroxy-2-octanone                                    | 2-Octanone, 3-hydroxy-                                  |

|        |      |    |            |                              |                               |                                                                                                        |
|--------|------|----|------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.240 | 4000 |    | 13019-20-0 | 2-Метилгептан-3-он           | 2-Methylheptan-3-one          |                                                                                                        |
| 07.242 | 4052 |    | 5355-63-5  | 3-Гидрокси-4-фенилбутан-2-он | 3-Hydroxy-4-phenylbutan-2-one | 2-Butanone, 3-hydroxy-4-phenyl-                                                                        |
| 07.244 | 4001 |    | 20859-10-3 | транс-6-Метил-3-гептен-2-он  | trans-6-Methyl-3-hepten-2-one |                                                                                                        |
| 07.247 | 4008 |    | 30086-02-3 | Октадиен-2-он/3.5-(E,E)      | Octadien-2-one/3.5-(E,E)      |                                                                                                        |
| 07.248 | 4060 |    | 585-25-1   | 2,3-Октандион                | 2,3-OCTANEDIONE               | Octan-2,3-dione                                                                                        |
| 07.249 | 4022 |    | 927-49-1   | Ундекан-6-он                 | Undecan-6-one                 |                                                                                                        |
| 07.251 | 4316 |    | 577-16-2   | 2-Метилацетофенон            | 2-Methylacetophenone          |                                                                                                        |
| 08.001 | 2487 | 1  | 64-18-6    | Муравьиная кислота           | Formic acid                   | Methanoic acid;                                                                                        |
| 08.002 | 2006 | 2  | 64-19-7    | Уксусная кислота             | Acetic acid                   | Ethanoic acid; Ethylic acid; Methanecarboxylic acid;                                                   |
| 08.003 | 2924 | 3  | 79-09-4    | Пропионовая кислота          | Propionic acid                | Methylacetic acid; Ethylformic acid;                                                                   |
| 08.004 | 2611 | 4  | 598-82-3   | Молочная кислота             | Lactic acid                   | alpha-Hydroxypropanoic acid; 2-Hydroxypropanoic acid                                                   |
| 08.005 | 2221 | 5  | 107-92-6   | Масляная кислота             | Butyric acid                  | Ethylacetic acid; Butanoic acid; 1-Propanecarboxylic acid;                                             |
| 08.006 | 2222 | 6  | 79-31-2    | 2-Метилпропионовая кислота   | 2-Methylpropionic acid        | Isobutyric acid; Isopropylformic acid; Butyric iso acid;                                               |
| 08.007 | 3101 | 7  | 109-52-4   | Валериановая кислота         | Valeric acid                  | Pentanoic acid; Propylacetic acid; Valerianic acid; 1-Butanecarboxylic acid;                           |
| 08.008 | 3102 | 8  | 503-74-2   | 3-Метилмасляная кислота      | 3-Methylbutyric acid          | Isopentanoic acid; beta-Methylbutyric acid; Delphinic acid; Active valeric acid; β-Methylbutyric acid; |
| 08.009 | 2559 | 9  | 142-62-1   | Гексановая кислота           | Hexanoic acid                 | Caproic acid; Hexoic acid; 2-Butylacetic acid; Pentylformic acid;                                      |
| 08.010 | 2799 | 10 | 124-07-2   | Октановая кислота            | Octanoic acid                 | Caprylic acid; Octoic acid; C-8; Octylic acid; 1-Heptanecarboxylic acid;                               |
| 08.011 | 2364 | 11 | 334-48-5   | Декановая кислота            | Decanoic acid                 | Capric acid; Decylic acid; 1-Nonanecarboxylic acid;                                                    |
| 08.012 | 2614 | 12 | 143-07-7   | Додекановая кислота          | Dodecanoic acid               | Lauric acid; Dodecoic acid; Laurostearic acid;                                                         |
| 08.013 | 2815 | 13 | 112-80-1   | Олеиновая кислота            | Oleic acid                    | Oleinic acid; trans-Elaidic acid; Octadec-9-enoic acid                                                 |

|        |      |    |           |                            |                    |                                                                                                                                |
|--------|------|----|-----------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.014 | 2832 | 14 | 57-10-3   | Гексадекановая кислота     | Hexadecanoic acid  | Palmitic acid; Hexadecylic acid; Cetylic acid; 1-Pentadecanecarbocyclic acid;                                                  |
| 08.015 | 3035 | 15 | 57-11-4   | Октадекановая кислота      | Octadecanoic acid  | Stearic acid; Octadecylic acid;                                                                                                |
| 08.016 | 2764 | 16 | 544-63-8  | Тетрадекановая кислота     | Tetradecanoic acid | Myristic acid; Crodacid;                                                                                                       |
| 08.017 | 2655 | 17 | 6915-15-7 | Яблочная кислота           | l-Malic acid       | 2-Hydroxy-1,4-butanedioic acid; Hydroxysuccinic acid;; 2-Hydroxybutane-1,4-dioic acid                                          |
| 08.018 | 3044 | 18 | 133-37-9  | Винная кислота             | Tartaric acid      | Racemic acid; 2,3-Dihydroxysuccinic acid; 2,3-Dihydroxybutanedioic acid                                                        |
| 08.019 | 2970 | 19 | 127-17-3  | Пировиноградная кислота    | Pyruvic acid       | 2-Ketopropionic acid; Acetylformic acid; Alpha-Ketopropionoc acid; Pyroracemic acid; 2-Oxopropanoic acid                       |
| 08.021 | 2131 | 21 | 65-85-0   | Бензойная кислота          | Benzoic acid       | Benzenecarboxylic acid; Phenylformic acid; Dracylic acid; Carboxybenzene; Phenyl carboxylic acid;                              |
| 08.022 | 2288 | 22 | 621-82-9  | Коричная кислота           | Cinnamic acid      | tert-beta-Phenylacrylic acid; 3-Phenyl-2-propenoic acid; β-Phenylacrylic acid; 3-Phenylacrylic acid; 3-Phenylprop-2-enoic acid |
| 08.023 | 2627 | 23 | 123-76-2  | 4-Оксовалериановая кислота | 4-Oxovaleric acid  | Laevulinic acid; Acetopropionic acid; Laevulic acid; Levulinic acid; 4-Oxopentanoic acid; 3-Acetylpropionic acid;              |
| 08.024 |      | 24 | 110-15-6  | Янтарная кислота           | Succinic acid      | Butan-1,4-dioic acid; 1,2-Ethanedicarboxylic acid; Butanedioic acid                                                            |
| 08.025 | 2488 | 25 | 110-17-8  | Фумаровая кислота          | Fumaric acid       | Allomalenic acid; Boletic acid; tr-Butenedionic acid; tr-1,2-ethylenedicarboxylic acid; But-2(trans)-enedioic acid             |
| 08.026 | 2011 | 26 | 124-04-9  | Адипиновая кислота         | Adipic acid        | 1,4-Butanedicarboxylic acid; Hexanedioic acid                                                                                  |
| 08.028 | 3348 | 28 | 111-14-8  | Гептановая кислота         | Heptanoic acid     | n-Heptanoic; Enanthic; n-Heptylic; n-Heptoic acid; Oenanthic; Oenanthic acid; n-Heptanoic acid; Enanthic acid;                 |
| 08.029 | 2784 | 29 | 112-05-0  | Нонановая кислота          | Nonanoic acid      | Pelargonic acid; Octane-1-carboxylic acid; Nonylic acid; Nonoic acid;                                                          |

|        |      |      |            |                                       |                                     |                                                                                                       |
|--------|------|------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.031 | 2754 | 31   | 97-61-0    | 2-Метилвалериановая кислота           | 2-Methylvaleric acid                | 2-Methylpentanoic acid; Methylpropylacetic acid;                                                      |
| 08.032 | 2889 | 32   | 501-52-0   | 3-Фенилпропионовая кислота            | 3-Phenylpropionic acid              | Benzylacetic acid; Hydrocinnamic acid; $\beta$ -Phenylpropionic acid; Dihydrocinnamic acid;           |
| 08.033 | 2010 | 33   | 499-12-7   | Проп-1-ен-1,2,3-трикарбоновая кислота | Prop-1-ene-1,2,3-tricarboxylic acid | Aconitic acid; Achilleic acid; Equisetic acid; Citridic acid; 2-Carboxyglutaconic acid;               |
| 08.034 | 2347 | 34   | 5292-21-7  | Циклогексилуксусная кислота           | Cyclohexylacetic acid               | Cyclohexaneacetic acid;                                                                               |
| 08.035 | 3191 | 582  | 4536-23-6  | 2-Метилгексановая кислота             | 2-Methylhexanoic acid               | 2-Methylcaproic acid; 2-Butylpropanoic acid; Hexana-2-carboxylic acid;                                |
| 08.036 | 3142 | 616  | 502-47-6   | Цитронелловая кислота                 | Citronellic acid                    | Rhodinolic acid; Rhodinic acid; 3,7-Dimethyloct-6-enoic acid                                          |
| 08.037 | 3891 | 653  | 328-50-7   | 2-Оксоглутаровая кислота              | 2-Oxoglutaric acid                  | $\alpha$ -Ketoglutaric acid; 2-Oxo-1,5-pentanedioic acid; 2-Ketoglutaric acid; 2-Oxopentanedioic acid |
| 08.038 | 2878 | 672  | 103-82-2   | Фенилуксусная кислота                 | Phenylacetic acid                   | $\alpha$ -Toluic acid; Benzylcarboxylic acid;                                                         |
| 08.039 | 3247 | 689  | 112-38-9   | Ундец-10-еновая кислота               | Undec-10-enoic acid                 | Undecylenic acid; 10-Hendecenoic acid;                                                                |
| 08.040 | 3986 | 693  | 99-96-7    | 4-Гидроксибензойная кислота           | 4-Hydroxybenzoic acid               | p-Hydroxybenzoic acid;                                                                                |
| 08.041 | 3380 | 694  | 60-33-3    | Октадека-9,12-диеновая кислота        | Octadeca-9,12-dienoic acid          | Linoleic acid; Linoleic and Linolenic acids;                                                          |
| 08.042 | 3245 | 696  | 112-37-8   | Ундекановая кислота                   | Undecanoic acid                     | n-Undecoic acid; n-Undecylic acid; Hendecanoic acid;                                                  |
| 08.043 | 3988 | 697  | 121-34-6   | Ванилиновая кислота                   | Vanillic acid                       | 4-Hydroxy-3-methoxy-benzoic acid; 4-Hydroxy-3-methoxybenzoic acid                                     |
| 08.044 | 3143 | 744  | 21016-46-6 | 2,4-Диметилпент-2-еновая кислота      | 2,4-Dimethylpent-2-enoic acid       |                                                                                                       |
| 08.045 | 2429 | 2001 | 88-09-5    | 2-Этилмасляная кислота                | 2-Ethylbutyric acid                 | $\alpha$ -Ethylbutyric acid; Diethylacetic acid;                                                      |
| 08.046 | 2695 | 2002 | 116-53-0   | 2-Метилмасляная кислота               | 2-Methylbutyric acid                | Methylethyl acetic acid; Butane-2-carboxylic acid;                                                    |
| 08.047 | 2706 | 2003 | 1188-02-9  | 2-Метилгептановая кислота             | 2-Methylheptanoic acid              | 2-Methyloanthic acid; Methylamylacetic acid; Isocaprylic acid; Isooctanoic acid;                      |
| 08.048 | 2843 | 2004 | 591-80-0   | Пент-4-еновая кислота                 | Pent-4-enoic acid                   | Allyl acetic acid;                                                                                    |
| 08.049 | 2872 | 2005 | 122-59-8   | Феноксиуксусная кислота               | Phenoxyacetic acid                  | Glycollic acid phenyl ether; Phenoxyethanoic acid; o-Phenylglycolic acid;                             |

|        |      |       |            |                                    |                            |                                                                                                                              |
|--------|------|-------|------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.050 | 3170 | 2256  | 4219-24-3  | Гекс-3-еновая кислота              | Hex-3-enoic acid           |                                                                                                                              |
| 08.051 | 3869 | 2262  | 759-05-7   | 3-Метил-2-оксомасляная кислота     | 3-Methyl-2-oxobutyric acid | 2-Oxoisovaleric acid; Dimethylpyruvic acid;                                                                                  |
| 08.052 | 3871 | 2263  | 816-66-0   | 4-Метил-2-оксовалериановая кислота | 4-Methyl-2-oxovaleric acid | 2-Keto-4-methyl-pentanoic acid; 4-Methyl-2-oxopentanoic acid; alpha-Ketoisocaproic acid; Isopropyl pyruvic acid;             |
| 08.053 |      | 2264  | 141-82-2   | Малоновая кислота                  | Malonic acid               | Methanedicarboxylic acid; Propanedioic acid; Propan 1,3-dioic acid; Propanedioic acid                                        |
| 08.054 | 3169 | 11777 | 13419-69-7 | Гекс-2(транс)-еновая кислота       | Hex-2(trans)-enoic acid    | β-Propylacrylic acid; 3-Propylacrylic acid;                                                                                  |
| 08.055 | 3195 | 11680 | 3142-72-1  | 2-Метил-2-пентеновая кислота       | 2-Methyl-2-pentenoic acid  | 3-Ethyl-2-methylacrylic acid; 2-Pentene-2-carboxylic acid; 2-Propylidenepropionic acid;                                      |
| 08.056 | 3437 | 10149 | 105-43-1   | 3-Метилвалериановая кислота        | 3-Methylvaleric acid       | Sec-butyl acetic acid; 2-Methyl-butane-1-carboxylic acid; β-Methylvaleric acid;                                              |
| 08.057 | 3463 | 10150 | 646-07-1   | 4-Метилвалериановая кислота        | 4-Methylvaleric acid       | Isohexanoic acid; Isocaproic acid; 4-Methyl pentanoic acid;                                                                  |
| 08.058 | 3464 | 10147 | 37674-63-8 | 2-Метилпент-3-еновая кислота       | 2-Methylpent-3-enoic acid  |                                                                                                                              |
| 08.059 | 3511 | 10148 | 1575-74-2  | 2-Метилпент-4-еновая кислота       | 2-Methylpent-4-enoic acid  |                                                                                                                              |
| 08.060 | 3531 | 11911 | 98-89-5    | Циклогексанкарбоновая кислота      | Cyclohexanecarboxylic acid |                                                                                                                              |
| 08.061 | 3572 | 10142 | 628-46-6   | 5-Метилгексановая кислота          | 5-Methylhexanoic acid      | Isoheptanoic acid; Isovenanthic acid; Isoamyl acetic acid;                                                                   |
| 08.062 | 3574 | 11925 | 45019-28-1 | 4-Метилнонановая кислота           | 4-Methylnonanoic acid      | 4-Methylpelargonic acid;                                                                                                     |
| 08.063 | 3575 | 11926 | 54947-74-9 | 4-Метилоктановая кислота           | 4-Methyloctanoic acid      |                                                                                                                              |
| 08.064 | 3599 | 10168 | 80-59-1    | 2-Метилкротоновая кислота          | 2-Methylcrotonic acid      | Tiglic acid; 2-Methyl crotonic acid; 2-Methyl-2-butenic acid; trans-2,3-Dimethyl-acrylic acid; Methylbut-2(trans)-enoic acid |
| 08.065 | 3660 | 10090 | 14436-32-9 | Дец-9-еновая кислота               | Dec-9-enoic acid           |                                                                                                                              |
| 08.066 | 3723 |       | 600-18-0   | 2-Оксомасляная кислота             | 2-Oxobutyric acid          | Ketobutyric acid; Alpha-Ketobutyric acid;                                                                                    |

|        |      |       |            |                                           |                                     |                                                                                                                                                        |
|--------|------|-------|------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.067 | 3731 |       | 71298-42-5 | 1,2,5,6-Тетрагидрокуминовая кислота       | 1,2,5,6-Tetrahydrocuminic acid      | 4-Isopropyl-3-cyclohexene-1-carboxylic acid; 3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, 4-(1-methylethyl)-, (±)-; 1-(4-Isopropylcyclohex-3-enyl) carboxylic acid |
| 08.068 | 3742 |       | 72881-27-7 | Дец-(5- и 6)-енная кислота                | Dec-(5- and 6)-enoic acid           |                                                                                                                                                        |
| 08.070 | 3187 | 10138 | 541-47-9   | 3-Метилкротоновая кислота                 | 3-Methylcrotonic acid               | 3,3-Dimethyl-acrylic acid; 3-Methylbut-2-enoic acid; β,β-Dimethylacrylic acid; Senecioic acid; 3-Methylbut-2(trans)-enoic acid                         |
| 08.071 | 3945 | 10077 | 100-09-4   | п-Анисовая кислота                        | p-Anisic acid                       | 4-Anisic acid; Draconic acid; p-Methoxybenzoic acid; 4-Methoxybenzoic acid                                                                             |
| 08.072 | 3908 | 10080 | 3724-65-0  | Бут-2-еновая кислота (цис и транс)        | But-2-enoic acid (cis and trans)    | Crotonic acid (trans) + isoCrotonic acid (cis);                                                                                                        |
| 08.073 | 3913 | 10087 | 3913-85-7  | Деc-2-еновая кислота                      | Dec-2-enoic acid                    | 2-Decenoic acid;                                                                                                                                       |
| 08.074 |      | 10088 | 15469-77-9 | Деc-3-еновая кислота                      | Dec-3-enoic acid                    | 3-decenoic acid;                                                                                                                                       |
| 08.075 | 3914 | 10089 | 26303-90-2 | Деc-4-еновая кислота                      | Dec-4-enoic acid                    | 4-Decenoic acid;                                                                                                                                       |
| 08.076 | 3798 |       | 89-86-1    | 2,4-Дигидроксibenзойная кислота           | 2,4-Dihydroxybenzoic acid           |                                                                                                                                                        |
| 08.079 | 3800 |       | 16493-80-4 | 4-Этилоктановая кислота                   | 4-Ethyl-octanoic acid               |                                                                                                                                                        |
| 08.080 |      | 10170 | 149-91-7   | Галловая кислота                          | Gallic acid                         | 3,4,5-Trihydroxybenzoic acid; 3,4,5-trihydroxybenzoic acid                                                                                             |
| 08.081 | 4121 | 10094 | 459-80-3   | Гераниевая кислота                        | Geranic acid                        | 3,7- Dimethyl-2(trans),6-octadienoic acid; 3,7-dimethylocta-2,6-dienoic acid; 3,7-dimethyl-2(trans),6-Octadienoic acid                                 |
| 08.083 |      | 10102 | 18999-28-5 | Гепт-2-еновая кислота                     | Hept-2-enoic acid                   |                                                                                                                                                        |
| 08.085 | 3921 |       | 110-44-1   | Гекса-2,4-диеновая кислота                | Hexa-2,4-dienoic acid               |                                                                                                                                                        |
| 08.086 | 3843 |       | 1113-60-6  | 3-Гидрокси-2-оксopропионовая кислота      | 3-Hydroxy-2-oxopropionic acid       | Propanoic acid, 3-hydroxy-2-oxo-; 3-Hydroxy-2-oxopropanoic acid;                                                                                       |
| 08.087 |      | 10111 | 530-57-4   | 4-Гидрокси-3,5-диметоксибензойная кислота | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzoic acid | Syringic acid;                                                                                                                                         |
| 08.089 |      | 10113 | 1135-24-6  | 4-Гидрокси-3-метоксикоричная кислота      | 4-Hydroxy-3-methoxycinnamic acid    | Ferulic acid; 3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)prop-2-enoic acid                                                                                           |

|        |      |           |            |                                        |                                 |                                                                 |
|--------|------|-----------|------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 08.090 |      | 1011<br>8 | 498-36-2   | 2-Гидрокси-4-метилвалериановая кислота | 2-Hydroxy-4-methylvaleric acid  |                                                                 |
| 08.092 | 3944 |           | 586-38-9   | 3-Метоксибензойная кислота             | 3-Methoxybenzoic acid           | m-Anisic acid; 3-Anisic acid;                                   |
| 08.093 | 3870 | 1014<br>6 | 39748-49-7 | 3-Метил-2-оксвалериановая кислота      | 3-Methyl-2-oxovaleric acid      | Methyl ethyl pyruvic acid; Sodium 3-methyl-2-oxopentanoic acid; |
| 08.099 | 4180 |           | 10321-71-8 | (E,Z) 4-Метилпент-2-еновая кислота     | (E,Z)-4-Methylpent-2-enoic acid | 4- Methyl- 2- pentenoic acid                                    |
| 08.101 | 3954 | 1015<br>3 | 3760-11-0  | Нон-2-еновая кислота                   | Non-2-enoic acid                |                                                                 |
| 08.102 |      | 1015<br>4 | 4124-88-3  | Нон-3-еновая кислота                   | Non-3-enoic acid                |                                                                 |
| 08.103 |      | 1007<br>9 | 123-99-9   | Нонандикарбоновая кислота              | Nonanedioic acid                | Azelaic acid;                                                   |
| 08.107 | 4193 | 1016<br>3 | 13991-37-2 | Пент-2-еновая кислота                  | Pent-2-enoic acid               |                                                                 |
| 08.108 |      | 1016<br>4 | 492-37-5   | 2-Фенилпропионовая кислота             | 2-Phenylpropionic acid          | hydratropic-acid-;                                              |
| 08.109 | 3892 |           | 156-06-9   | 3-Фенилпировиноградная кислота         | 3-Phenylpyruvic acid            | 3-Phenyl-2-oxopropanoic acid; 3-Oxo-3-phenylpropanoic acid      |
| 08.112 | 3985 | 1016<br>5 | 69-72-7    | Салициловая кислота                    | Salicylic acid                  | 2-Hydroxybenzoic acid; 2-Hydroxybenzoic acid                    |
| 08.113 | 3277 | 24        | 150-90-3   | Янтарной кислоты динатриевая соль      | Succinic acid, disodium salt    |                                                                 |
| 08.114 | 3957 | 1015<br>6 | 1871-67-6  | 2-Октеновая кислота                    | 2-Octenoic acid                 | trans-2-Octenoic acid; Oct-2-enoic acid                         |
| 08.119 | 3169 | 1177<br>7 | 1191-04-4  | 2-Гексеновая кислота                   | 2-Hexenoic acid                 |                                                                 |
| 08.120 | 3599 | 1016<br>8 | 13201-46-2 | 2-Метил-2-бутеновая кислота            | 2-Methyl-2-butenic acid         |                                                                 |
| 08.123 | 3920 |           | 10352-88-2 | транс-2-Гептеновая кислота             | trans-2-Heptenoic acid          |                                                                 |
| 09.001 | 2414 | 191       | 141-78-6   | Этил ацетат                            | Ethyl acetate                   | Acetic ether,;                                                  |
| 09.002 | 2925 | 192       | 109-60-4   | Пропил ацетат                          | Propyl acetate                  | Propyl ethanoate;                                               |
| 09.003 | 2926 | 193       | 108-21-4   | Изопропил ацетат                       | Isopropyl acetate               | Propyl iso acetate;                                             |
| 09.004 | 2174 | 194       | 123-86-4   | Бутил ацетат                           | Butyl acetate                   | Butyl ethanoate,;                                               |

|        |      |     |            |                       |                         |                                                                                                                                                                  |
|--------|------|-----|------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.005 | 2175 | 195 | 110-19-0   | Изобутил ацетат       | Isobutyl acetate        | Butyl iso acetate; 2-Methyl-1-propyl acetate; Iso-butyl acetate; 2-Methylpropyl acetate                                                                          |
| 09.006 | 2565 | 196 | 142-92-7   | Гексил ацетат         | Hexyl acetate           | Hexyl ethanoate; 1-Acetoxy-hexane,;                                                                                                                              |
| 09.007 | 2806 | 197 | 112-14-1   | Октил ацетат          | Octyl acetate           | Acetate C-8; n-Octanyl acetate; 2-Ethyl hexyl acetate; Octyl ethanoate;                                                                                          |
| 09.008 | 2788 | 198 | 143-13-5   | Нонил ацетат          | Nonyl acetate           | Acetate C-9; Pelargonyl acetate; Nonyl ethanoate;                                                                                                                |
| 09.009 | 2367 | 199 | 112-17-4   | Децил ацетат          | Decyl acetate           | Acetate C-10; Decyl ethanoate; Decanyl acetate; 1-Acetoxydecane; Acetic acid decyl ester; Decanol acetate;                                                       |
| 09.010 | 2616 | 200 | 112-66-3   | Додецил ацетат        | Dodecyl acetate         | Lauryl acetate; Acetate C-12; Dodecanyl acetate; Lauryl ethanoate; Dodecanyl ethanoate;                                                                          |
| 09.011 | 2509 | 201 | 105-87-3   | Геранил ацетат        | Geranyl acetate         | Geraniol acetate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate; 2,6-Dimethyl-2,6-octadiene-8-yl acetate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl acetate             |
| 09.012 | 2311 | 202 | 150-84-5   | Цитронеллил ацетат    | Citronellyl acetate     | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl acetate; 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl ethanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl acetate                                                           |
| 09.013 | 2636 | 203 | 115-95-7   | Диналил ацетат        | Linalyl acetate         | Bergamol; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl acetate; Licareol acetate; Linalool acetate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl acetate                                     |
| 09.014 | 2135 | 204 | 140-11-4   | Бензил ацетат         | Benzyl acetate          | Benzyl ethanoate;                                                                                                                                                |
| 09.015 | 3047 | 205 | 80-26-2    | альфа-Терпинил ацетат | alpha-Terpinyll acetate | 3-Cyclohexene-1-methanol, alpha,alpha, 4-trimethyl, acetate; p-Menth-1-en-8-yl acetate                                                                           |
| 09.016 | 2668 | 206 | 29066-34-0 | Ментил ацетат         | Menthyl acetate         | 1-p-Menth-3-yl acetate; Menthol acetate; 1-Isopropyl-4-methylcyclohex-2-yl acetate; (1-alpha,2-beta,5-alpha)-2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl acetate              |
| 09.017 | 2159 | 207 | 76-49-3    | Борнил ацетат         | Bornyl acetate          | Borneol acetate; 2-Camphanyl acetate; Bornyl ethanoate; 1-Bornyl acetate; d-Bornyl acetate; Bornyl acetic ether; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate |

|        |      |     |            |                                       |                                         |                                                                                                                             |
|--------|------|-----|------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.018 | 2293 | 208 | 103-54-8   | Циннамил ацетат                       | Cinnamyl acetate                        | 3-Phenyl-2-propen-1-yl acetate; 3-Phenylallyl acetate; 3-Phenylprop-2-enyl acetate                                          |
| 09.019 | 2098 | 209 | 104-21-2   | п-Анилил ацетат                       | p-Anisyl acetate                        | Benzenemethanol, 4-methoxy-, acetate; Anisyl alcohol, acetate; Benzyl alcohol, p-Methoxy, acetate; 4-Methoxybenzyl acetate  |
| 09.020 | 2469 | 210 | 93-28-7    | Эвгенил ацетат                        | Eugenyl acetate                         | Eugenol acetate; Aceteugenol; 2-Methoxy-4-phenyl acetate; Acetyl eugenol; 4-Allyl-2-methoxyphenyl acetate                   |
| 09.021 |      | 211 | 628-63-7   | Пентил ацетат                         | Pentyl acetate                          | Amyl acetate;                                                                                                               |
| 09.022 | 2547 | 212 | 112-06-1   | Гептил ацетат                         | Heptyl acetate                          | Acetate C-7; Heptanyl acetate; Heptyl ethanoate,;                                                                           |
| 09.023 | 2676 | 213 | 79-20-9    | Метил ацетат                          | Methyl acetate                          | Methyl ethanoate;                                                                                                           |
| 09.024 | 2055 | 214 | 123-92-2   | Изопентил ацетат                      | Isopentyl acetate                       | Isoamyl acetate; beta-Methyl butyl acetate; Amyl acetate common; Amyl iso acetate; Isoamyl ethanoate; 3-Methylbutyl acetate |
| 09.025 | 2425 | 215 | 10031-87-5 | 2-Этилбутил ацетат                    | 2-Ethylbutyl acetate                    | beta-Ethylbutyl acetate;                                                                                                    |
| 09.026 | 2064 | 216 | 7493-78-9  | альфа-Пентилциннамил ацетат           | alpha-Pentylcinnamyl acetate            | alpha-n-Amyl-beta-phenylacryl acetate; alpha-Pentylcinnamyl acetate; Floxin acetate; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enyl acetate   |
| 09.027 | 2349 | 217 | 622-45-7   | Циклогексил ацетат                    | Cyclohexyl acetate                      | Cyclohexane acetate;                                                                                                        |
| 09.028 | 2348 | 218 | 21722-83-8 | 2-Циклогексилэтил ацетат              | 2-Cyclohexylethyl acetate               | Cyclohexane ethyl acetate; Ethylcyclohexyl acetate; Hexahydrophenyl ethyl acetate;                                          |
| 09.029 | 2735 | 219 | 103-07-1   | 1,1-Диметил-3-фенилпропил ацетат      | 1,1-Dimethyl-3-phenylpropyl acetate     | Dimethyl phenethyl carbinyl acetate; 1,1-Dimethyl-3-phenylpropan-1-yl acetate; 2-Methyl-4-phenyl-2-butyl acetate;           |
| 09.030 | 2470 | 220 | 93-29-8    | 2-Метокси-4-(проп-1-енил)фенил ацетат | 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl acetate | Isoeugenyl acetate; Isoeugenol acetate; 2-Methoxy-4-propenyl phenyl acetate; Acetisoeugenol;                                |
| 09.031 | 2857 | 221 | 103-45-7   | Фенетил ацетат                        | Phenethyl acetate                       | 2-Phenylethyl acetate; Benzyl carbinyl acetate;                                                                             |
| 09.032 | 2890 | 222 | 122-72-5   | 3-Фенилпропил ацетат                  | 3-Phenylpropyl acetate                  | Phenylpropyl acetate; 3-phenyl-1-propyl acetate; Hydrocinnamyl acetate; beta-Phenylpropyl acetate;                          |
| 09.033 | 2981 | 223 | 141-11-7   | Родинил ацетат                        | Rhodinyl acetate                        | alpha-Citronellyl acetate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl acetate                                                                   |

|        |      |     |           |                     |                      |                                                                                                                                     |
|--------|------|-----|-----------|---------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.034 | 3007 | 224 | 1323-00-8 | Санталил ацетат     | Santalyl acetate     | alpha-Santalol, acetate; β-Santalol, acetate;                                                                                       |
| 09.035 | 3108 | 225 | 881-68-5  | Ванилил ацетат      | Vanillyl acetate     | Acetyl vanillin; Benzaldehyde, 4-(acetyloxy)-3-methoxy-; 3-Methoxy-4-acetoxybenzaldehyde; 4-Acetoxy-3-methoxybenzaldehyde           |
| 09.036 | 3073 | 226 | 140-39-6  | п-Толил ацетат      | p-Tolyl acetate      | p-Cresyl acetate; 4-methylbenzoic acid methyl ester; Acetyl p-Cresol; p-Tolyl ethanoate; p-Cresylic acetate; 4-Methylphenyl acetate |
| 09.037 | 2418 | 245 | 140-88-5  | Этил акрилат        | Ethyl acrylate       | Ethyl propenoate; Ethyl prop-2-enoate                                                                                               |
| 09.038 | 2693 | 263 | 623-42-7  | Метил бутират       | Methyl butyrate      | Methyl butanoate;                                                                                                                   |
| 09.039 | 2427 | 264 | 105-54-4  | Этил бутират        | Ethyl butyrate       | Ethyl n-butanoate; Butyric ether; Ethyl butanoate;                                                                                  |
| 09.040 | 2934 | 266 | 105-66-8  | Пропил бутират      | Propyl butyrate      | Propyl butanoate;                                                                                                                   |
| 09.041 | 2935 | 267 | 638-11-9  | Изопропил бутират   | Isopropyl butyrate   | Propyl iso butyrate; Propyl iso butanoate; Isopropyl butanoate;                                                                     |
| 09.042 | 2186 | 268 | 109-21-7  | Бутил бутират       | Butyl butyrate       | Butyl butanoate;                                                                                                                    |
| 09.043 | 2187 | 269 | 539-90-2  | Изобутил бутират    | Isobutyl butyrate    | Butyl iso butyrate; 2-Methyl-1-propyl butyrate; Isobutyl butanoate; 2-Methylpropyl butanoate                                        |
| 09.044 | 2059 | 270 | 540-18-1  | Пентил бутират      | Pentyl butyrate      | Amyl butyrate; Amyl butanoate;                                                                                                      |
| 09.045 | 2568 | 271 | 2639-63-6 | Гексил бутират      | Hexyl butyrate       | n-Hexyl n-butanoate; Hexyl butanoate;                                                                                               |
| 09.046 | 2807 | 272 | 110-39-4  | Октил бутират       | Octyl butyrate       | Octyl butanoate,;                                                                                                                   |
| 09.047 | 2368 | 273 | 5454-09-1 | Децил бутират       | Decyl butyrate       | Decyl butanoate; 1-Butyroxyl decane,;                                                                                               |
| 09.048 | 2512 | 274 | 106-29-6  | Геранил бутират     | Geranyl butyrate     | trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl butanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl butanoate                                       |
| 09.049 | 2312 | 275 | 141-16-2  | Цитронеллил бутират | Citronellyl butyrate | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl butyrate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl butanoate                                                                |
| 09.050 | 2639 | 276 | 78-36-4   | Линалил бутират     | Linalyl butyrate     | 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl butyrate; Linalyl n-butyrate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl butanoate                               |
| 09.051 | 2140 | 277 | 103-37-7  | Бензил бутират      | Benzyl butyrate      | Benzyl n-butyrate; Benzyl n-butanoate; Benzyl butanoate;                                                                            |

|        |      |     |            |                          |                         |                                                                                                                                         |
|--------|------|-----|------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.052 | 3049 | 278 | 2153-28-8  | Терпинил<br>бутират      | Terpinyl butyrate       | p-Menth-1-en-8-yl butyrate; p-Menth-1-en-8-ol butyrate; p-Menth-1-en-8-yl butanoate                                                     |
| 09.053 | 2296 | 279 | 103-61-7   | Циннамил<br>бутират      | Cinnamyl butyrate       | Phenylpropenyl-n-butyrate; 3-Phenyl-2-propen-1-yl butanoate; Butyric acid, 3-phenyl-2-propen-1-yl ester; 3-Phenylprop-2-enyl butanoate  |
| 09.054 | 2021 | 280 | 2051-78-7  | Аллил бутират            | Allyl butyrate          | Allyl-n-butyrate; Vinyl carbonyl butyrate; 2-Propen-1-yl butanoate; Allyl butanoate;                                                    |
| 09.055 | 2060 | 282 | 106-27-4   | 3-Метилбутил<br>бутират  | 3-Methylbutyl butyrate  | Isoamyl butyrate; Isoamyl n-butyrate;                                                                                                   |
| 09.057 | 2891 | 285 | 80866-83-7 | 2-Фенилпропил<br>бутират | 2-Phenylpropyl butyrate | alpha-Phenylpropyl alcohol, butyric ester; beta-methylphenethyl butyrate; Hydratropyl butyrate;                                         |
| 09.058 | 2100 | 286 | 6963-56-0  | п-Анисилбутират          | p-Anisyl butyrate       | Benzyl alcohol, p-methoxy, butyrate; Butyric acid, p-methoxybenzyl ester; 4-Methoxybenzyl butanoate                                     |
| 09.059 | 2432 | 309 | 110-38-3   | Этил деканоат            | Ethyl decanoate         | Ethyl caprate; Ethyl decylate; Ethyl caprinat;                                                                                          |
| 09.060 | 2439 | 310 | 123-66-0   | Этил гексаноат           | Ethyl hexanoate         | Ethyl caproate; Capronic ether absolute; Ethyl capronate;                                                                               |
| 09.061 | 2949 | 311 | 626-77-7   | Пропил<br>гексаноат      | Propyl hexanoate        | Propyl caproate;                                                                                                                        |
| 09.062 | 2950 | 312 | 2311-46-8  | Изопропил<br>гексаноат   | Isopropyl hexanoate     | Propyl iso hexanoate; Propyl iso Hexylate; Isopropyl capronate; Isopropyl caproate;                                                     |
| 09.063 | 2201 | 313 | 626-82-4   | Бутил<br>гексаноат       | Butyl hexanoate         | Butyl caproate;                                                                                                                         |
| 09.064 | 2202 | 314 | 105-79-3   | Изобутил<br>гексаноат    | Isobutyl hexanoate      | Isobutyl caproate; Butyl iso hexanoate; Butyl iso caproate; 2-Methylpropyl hexanoate                                                    |
| 09.065 | 2074 | 315 | 540-07-8   | Пентил<br>гексаноат      | Pentyl hexanoate        | Amyl hexanoate; Amyl caproate; Pentyl caproate,;                                                                                        |
| 09.066 | 2572 | 316 | 6378-65-0  | Гексил<br>гексаноат      | Hexyl hexanoate         | Hexyl caproate;                                                                                                                         |
| 09.067 | 2515 | 317 | 10032-02-7 | Геранил<br>гексаноат     | Geranyl hexanoate       | Geranyl caproate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl hexanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl n-hexanoate                       |
| 09.068 | 2643 | 318 | 7779-23-9  | Линалил<br>гексаноат     | Linalyl hexanoate       | 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl hexanoate; Linalyl caproate; Linalyl hexoate; Linelyl hexylate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl hexanoate |

|        |      |     |           |                         |                          |                                                                                                                                                                       |
|--------|------|-----|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.069 | 2708 | 319 | 106-70-7  | Метил гексаноат         | Methyl hexanoate         | Methyl caproate;                                                                                                                                                      |
| 09.070 | 2075 | 320 | 2198-61-0 | 3-Метилбутил гексаноат  | 3-Methylbutyl hexanoate  | Isoamyl hexanoate; Isoamyl caproate; Isopentyl n-hexanoate; Pentyl iso hexanoate; Pentyl iso caproate; Isopentyl hexanoate;                                           |
| 09.071 | 2896 | 321 | 6281-40-9 | 3-Фенилпропил гексаноат | 3-Phenylpropyl hexanoate | Hydrocinnamyl hexanoate; Hydrocinnamylcaproate; 3-Phenylpropyl caproate;                                                                                              |
| 09.072 | 2434 | 339 | 109-94-4  | Этил формат             | Ethyl formate            | Ethyl methanoate; Formic ether;                                                                                                                                       |
| 09.073 | 2943 | 340 | 110-74-7  | Пропил формат           | Propyl formate           | Propyl methanoate;                                                                                                                                                    |
| 09.074 | 2552 | 341 | 112-23-2  | Гептил формат           | Heptyl formate           | n-Heptyl methanoate; Heptyl methanoate;                                                                                                                               |
| 09.075 | 2809 | 342 | 112-32-3  | Октил формат            | Octyl formate            | Octyl methanoate;                                                                                                                                                     |
| 09.076 | 2514 | 343 | 105-86-2  | Геранил формат          | Geranyl formate          | trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl formate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl-methanoate; Geranyl methanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl formate         |
| 09.077 | 2145 | 344 | 104-57-4  | Бензил формат           | Benzyl formate           | Formic acid benzyl ester; Benzyl methanoate;                                                                                                                          |
| 09.078 | 2314 | 345 | 105-85-1  | Цитронеллил формат      | Citronellyl formate      | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl formate; 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl methanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl formate                                                               |
| 09.079 | 2984 | 346 | 141-09-3  | Родинил формат          | Rhodinyl formate         | alpha-Citronellyl formate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl formate                                                                                                             |
| 09.080 | 2642 | 347 | 115-99-1  | Линалил формат          | Linalyl formate          | 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl formate; Linalool formate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl formate                                                                      |
| 09.081 | 3052 | 348 | 2153-26-6 | альфа-Терпинил формат   | alpha-Terpinyll formate  | p-Menth-1-en-8-yl formate;                                                                                                                                            |
| 09.082 | 2161 | 349 | 7492-41-3 | Борнил формат           | Bornyl formate           | Bornyl methanoate; Borneol formate; d-Bornyl formate; endo-2-Bornanyl formate; 2-Camphanyl formate; l-Bornyl formate; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl formate |
| 09.083 | 2864 | 350 | 104-62-1  | Фенетил формат          | Phenethyl formate        | 2-Phenylethyl formate; 2-Phenylethyl methanoate; Benzylcarbinyll formate; Benzylcarbinyll methanoate;                                                                 |

|        |      |     |            |                                 |                                    |                                                                                                                                       |
|--------|------|-----|------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.084 | 2895 | 351 | 104-64-3   | 3-Фенилпропил формат            | 3-Phenylpropyl formate             | Phenylpropyl formate; Hydrocinnamyl formate; Hydrocinnamyl methanoate; beta-Phenylpropyl formate;                                     |
| 09.085 | 2299 | 352 | 104-65-4   | Циннамил формат                 | Cinnamyl formate                   | 3-Phenyl-2-propen-1-yl formate; 3-Phenylallyl formate; Cinnamyl methanoate; 3-Phenylprop-2-enyl formate                               |
| 09.086 | 2395 | 353 | 10058-43-2 | 2-Метил-1-фенил-2-пропил формат | 2-Methyl-1-phenyl-2-propyl formate | alpha,alpha-dimethylphenethyl formate; 2-Benzyl-2-propyl formate; Benzyl dimethyl carbonyl formate; Dimethyl benzyl carbonyl formate; |
| 09.087 | 2101 | 354 | 122-91-8   | п-Анисилформат                  | p-Anisyl formate                   | Anisyl alcohol, formate; Anisyl methanoate; p-Methoxybenzyl methanoate; Benzenemethanol, 4-methoxy-, formate; 4-Methoxybenzyl formate |
| 09.088 | 2473 | 355 | 10031-96-6 | 4-Эвгенил формат                | 4-Eugenyl formate                  | Eugenol formate; 4-Allyl-2-methoxyphenyl formate                                                                                      |
| 09.089 | 2474 | 356 | 7774-96-1  | Изоэвгенил формат               | Isoeugenyl formate                 | 4-Methoxy-4-phenyl formate; 2-Methoxy-4-propenylphenyl formate; 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl formate                               |
| 09.090 | 2066 | 357 | 7493-79-0  | альфа-Пентилциннамил формат     | alpha-Pentylcinnamyl formate       | alpha-n-Amyl-phenylacryl formate; alpha-Pentylcinnamyl formate; 2-Pentyl-3-phenylprop-2-enyl formate                                  |
| 09.091 | 2199 | 363 | 5454-28-4  | Бутил гептаноат                 | Butyl heptanoate                   | Butyl heptylate; Butyl oenanthate,;                                                                                                   |
| 09.092 | 2200 | 364 | 7779-80-8  | Изобутил гептаноат              | Isobutyl heptanoate                | Isobutyl heptylate; Butyl iso heptanoate; Isobutyl heptate; 2-Methyl-1-propyl heptanoate; 2-Methylpropyl heptanoate                   |
| 09.093 | 2437 | 365 | 106-30-9   | Этил гептаноат                  | Ethyl heptanoate                   | Ethyl heptylate; Ethyl heptate; Ethyl oenanthate; Oenanthic ester;                                                                    |
| 09.094 | 2810 | 366 | 5132-75-2  | Октил гептаноат                 | Octyl heptanoate                   | Octyl heptylate; Octyl oenanthate,;                                                                                                   |
| 09.095 | 2948 | 367 | 7778-87-2  | Пропил гептаноат                | Propyl heptanoate                  | Propyl heptylate; Propyl heptate; Propyl oenanthate;                                                                                  |
| 09.096 | 2705 | 368 | 106-73-0   | Метил гептаноат                 | Methyl heptanoate                  | Methyl heptate; Methyl oenanthate,;                                                                                                   |
| 09.097 | 2031 | 369 | 142-19-8   | Аллил гептаноат                 | Allyl heptanoate                   | Allyl heptylate; Allyl heptate; Allyl enanthate; Allyl oenanthate;                                                                    |
| 09.098 | 2073 | 370 | 7493-82-5  | Пентил гептаноат                | Pentyl heptanoate                  | Amyl heptanoate; Amyl heptylate; Amyl heptate; Amyl oenanthate,;                                                                      |

|        |      |     |            |                         |                           |                                                                                                                                          |
|--------|------|-----|------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.099 | 2441 | 375 | 106-33-2   | Этил додеcanoат         | Ethyl dodecanoate         | Ethyl laurate; Ethyl dodecylate;                                                                                                         |
| 09.100 | 2206 | 376 | 106-18-3   | Бутил додеcanoат        | Butyl dodecanoate         | Butyl laurate; Butyl dodecylate;                                                                                                         |
| 09.101 | 2715 | 377 | 111-82-0   | Метил додеcanoат        | Methyl dodecanoate        | Methyl laurate; Methyl dodecylate,;                                                                                                      |
| 09.102 | 3076 | 378 | 10024-57-4 | п-Толил додеcanoат      | p-Tolyl dodecanoate       | p-Cresyl dodecanoate; p-Cresyl laurate; p-Methylphenyl dodecanoate; 4-Methylphenyl dodecanoate                                           |
| 09.103 | 2077 | 379 | 6309-51-9  | 3-Метилбутил додеcanoат | 3-Methylbutyl dodecanoate | Isoamyl laurate; Isoamyl dodenanoate; Amyl iso laurate; Pentyl iso laurate; Isopentyl laurate,;                                          |
| 09.104 | 2445 | 385 | 124-06-1   | Этилтетрадеcanoат       | Ethyl tetradecanoate      | Ethyl myristate;                                                                                                                         |
| 09.105 | 3556 | 386 | 110-27-0   | Изопропил тетрадеcanoат | Isopropyl tetradecanoate  | Isopropyl myristate;                                                                                                                     |
| 09.106 | 2722 | 387 | 124-10-7   | Метил тетрадеcanoат     | Methyl tetradecanoate     | Methyl myristate;                                                                                                                        |
| 09.107 | 2447 | 388 | 123-29-5   | Этил нонаноат           | Ethyl nonanoate           | Ethyl pelargonate; Ethyl nonylate;                                                                                                       |
| 09.108 | 2724 | 389 | 1731-84-6  | Метил нонаноат          | Methyl nonanoate          | Methyl nonylate; Methyl pelargonate,;                                                                                                    |
| 09.109 | 2036 | 390 | 7493-72-3  | Аллил нонаноат          | Allyl nonanoate           | 2-Propenyl nonanoate; Allyl pelargonate; Allyl nonylate; 2-Propenyl pelargonate;                                                         |
| 09.110 | 2078 | 391 | 7779-70-6  | 3-Метилбутил нонаноат   | 3-Methylbutyl nonanoate   | Isoamyl pelargonate; Pentyl iso nonanoate; Isopentyl nonanoate; Amyl iso nonanoate; Isopentyl nonylate; Isoamyl nonylate;                |
| 09.111 | 2449 | 392 | 106-32-1   | Этил октаноат           | Ethyl octanoate           | Ethyl caprylate; Ethyl octylate;                                                                                                         |
| 09.112 | 2079 | 393 | 638-25-5   | Пентил октаноат         | Pentyl octanoate          | Amyl octanoate; Amyl caprylate; Amyl octylate; Pentyl octylate,;                                                                         |
| 09.113 | 2575 | 394 | 1117-55-1  | Гексил октаноат         | Hexyl octanoate           | Hexyl caprylate; Hexyl octylate,;                                                                                                        |
| 09.114 | 2811 | 395 | 2306-88-9  | Октил октаноат          | Octyl octanoate           | Octyl octylate;                                                                                                                          |
| 09.115 | 2790 | 396 | 7786-48-3  | Нонил октаноат          | Nonyl octanoate           | Nonyl octylate;                                                                                                                          |
| 09.116 | 2644 | 397 | 10024-64-3 | Линалил октаноат        | Linalyl octanoate         | 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl octanoate; Linalyl caprylate; Linalyl octoate; Linalyl octylate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl octanoate |
| 09.117 | 2728 | 398 | 111-11-5   | Метил октаноат          | Methyl octanoate          | Methyl octylate;                                                                                                                         |

|        |      |     |           |                       |                         |                                                                                                                                            |
|--------|------|-----|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.118 | 2553 | 399 | 4265-97-8 | Гептил октаноат       | Heptyl octanoate        | Heptyl caprylate;                                                                                                                          |
| 09.119 | 2037 | 400 | 4230-97-1 | Аллил октаноат        | Allyl octanoate         | Allyl caprylate; 2-Propenyl octanoate; 2-Propenyl octylate; Allyl octylate;                                                                |
| 09.120 | 2080 | 401 | 2035-99-6 | 3-Метилбутил октаноат | 3-Methylbutyl octanoate | Isoamyl octanoate; Isopentyl octanoate; Pentyl iso octanoate; Isoamyl caprylate; Isopentyl octylate;                                       |
| 09.121 | 2456 | 402 | 105-37-3  | Этил пропионат        | Ethyl propionate        | Ethyl propanoate; Propionic ether;                                                                                                         |
| 09.122 | 2958 | 403 | 106-36-5  | Пропил пропионат      | Propyl propionate       | Propyl propanoate; n-Propyl propionate;                                                                                                    |
| 09.123 | 2959 | 404 | 637-78-5  | Изопропил пропионат   | Isopropyl propionate    | Propyl iso propionate,;                                                                                                                    |
| 09.124 | 2211 | 405 | 590-01-2  | Бутил пропионат       | Butyl propionate        | Butyl propanoate;                                                                                                                          |
| 09.125 | 2212 | 406 | 540-42-1  | Изобутил пропионат    | Isobutyl propionate     | Butyl iso propionate; Isobutyl propanoate; 2-Methylpropyl propanoate                                                                       |
| 09.126 | 2813 | 407 | 142-60-9  | Октил пропионат       | Octyl propionate        | Octyl propanoate;                                                                                                                          |
| 09.127 | 2369 | 408 | 5454-19-3 | Децил пропионат       | Decyl propionate        | Decyl propanoate; 1-Propionoxy decane,;                                                                                                    |
| 09.128 | 2517 | 409 | 105-90-8  | Геранил пропионат     | Geranyl propionate      | trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl propanoate; 2,6-Dimethyl octadien-6-yl-8-n-propionate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl propanoate |
| 09.129 | 2316 | 410 | 141-14-0  | Цитронеллил пропионат | Citronellyl propionate  | 3,7-Dimethyloct-6-enyl propanoate                                                                                                          |
| 09.130 | 2645 | 411 | 144-39-8  | Линалил пропионат     | Linalyl propionate      | 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl propanoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl propionate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl propanoate            |
| 09.131 | 2163 | 412 | 2756-56-1 | Изоборнил пропионат   | Isobornyl propionate    | 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl propanoate                                                                                          |
| 09.132 | 2150 | 413 | 122-63-4  | Бензил пропионат      | Benzyl propionate       | Benzyl propanoate; Benzylpropanoate;                                                                                                       |
| 09.133 | 2301 | 414 | 103-56-0  | Циннамил пропионат    | Cinnamyl propionate     | 3-Phenyl-2-propen-1-yl propanoate; gamma-Phenylallyl propionate; 3-Phenylprop-2-enyl propanoate                                            |
| 09.134 | 2742 | 415 | 554-12-1  | Метил пропионат       | Methyl propionate       | Methyl propanoate;                                                                                                                         |
| 09.135 |      | 416 | 624-54-4  | Пентил пропионат      | Pentyl propionate       | Pentyl propanoate; Amyl propionate,;                                                                                                       |

|        |      |     |            |                         |                           |                                                                                                                        |
|--------|------|-----|------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.136 | 2082 | 417 | 105-68-0   | 3-Метилбутил пропионат  | 3-Methylbutyl propionate  | Isoamyl propionate; Isopentyl propionate; Isopentyl propanate; Isoamyl propanoate,;                                    |
| 09.137 | 2867 | 418 | 122-70-3   | Фенетил пропионат       | Phenethyl propionate      | Phenylethyl propionate; 2-Phenylethyl propanoate; Benzylcarbiny propionate;                                            |
| 09.138 | 2897 | 419 | 122-74-7   | 3-Фенилпропил пропионат | 3-Phenylpropyl propionate | Phenylpropyl propionate; Hydrocinnamyl propionate; beta-Phenylpropyl propanoate; 3-Phenylpropyl propanoate;            |
| 09.139 | 2576 | 420 | 2445-76-3  | Гексил пропионат        | Hexyl propionate          | Hexyl propanoate;                                                                                                      |
| 09.140 | 2354 | 421 | 6222-35-1  | Циклогексил пропионат   | Cyclohexyl propionate     |                                                                                                                        |
| 09.141 | 2986 | 422 | 105-89-5   | Родинил пропионат       | Rhodiny propionate        | alpha-Citronellyl propionate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl propanoate                                                        |
| 09.142 | 3053 | 423 | 80-27-3    | Терпинил пропионат      | Terpinyl propionate       | p-Menthanyl propionate (mixed isomers - according to FEMA); p-Menth-1-en-8-yl propionate; p-Menth-1-en-8-yl propanoate |
| 09.143 | 2251 | 424 | 97-45-0    | Карвил пропионат        | Carvyl propionate         | l-Carveol propionate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl propionate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl propanoate                             |
| 09.144 | 2689 | 425 | 120-45-6   | 1-Фенетил пропионат     | 1-Phenethyl propionate    | alpha-Methylbenzyl propionate; 1-Phenyl-1-ethyl propionate; Methyl phenylcarbiny propionate;                           |
| 09.145 | 2102 | 426 | 7549-33-9  | п-Анисилпропионат       | p-Anisyl propionate       | Benzenemethanol, 4-methoxy-, propionate; 4-Methoxybenzyl propanoate                                                    |
| 09.146 | 2044 | 441 | 7493-76-7  | Аллил ундец-10-еноат    | Allyl undec-10-enoate     | Allyl undecylenate; 2-Propenyl 10-undecenoate; Allyl hendecenoate; Allyl undecylenoate,;                               |
| 09.147 | 2462 | 465 | 539-82-2   | Этил валерат            | Ethyl valerate            | Ethyl pentanoate; Ethyl valerianate;                                                                                   |
| 09.148 | 2217 | 466 | 591-68-4   | Бутил валерат           | Butyl valerate            | Butyl valerianate; Butyl pentanoate,;                                                                                  |
| 09.149 |      | 467 | 2173-56-0  | Пентил валерат          | Pentyl valerate           | Amyl pentanoate; Amyl valerate,;                                                                                       |
| 09.150 | 4123 | 468 | 10402-47-8 | Геранил валерат         | Geranyl valerate          | Geranyl pentanoate; 2,6-Dimethyl-2,6-octadiene-8-yl pentanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl pentanoate          |
| 09.151 | 2317 | 469 | 7540-53-6  | Цитронеллил валерат     | Citronellyl valerate      | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl pentanoate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl pentanoate                                                |

|        |      |     |            |                     |                       |                                                                                                                                                                   |
|--------|------|-----|------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.152 |      | 470 | 10361-39-4 | Бензил валерат      | Benzyl valerate       | Benzyl valerate; Benzyl pentanoate; Phenyl methyl pentanoate;                                                                                                     |
| 09.153 | 2164 | 471 | 7549-41-9  | Борнил валерат      | Bornyl valerate       | Bornyl pentanoate; Bornyl valerianate; Bornyl n-pentanoate; endo-2-Camphanyl valerate; endo-2-Bornyl valerate; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl pentanoate |
| 09.154 | 4156 | 472 | 89-47-4    | Ментил валерат      | Menthyl valerate      | Menthyl pentanoate; p-Menthan-3-yl pentanoate                                                                                                                     |
| 09.156 | 2726 | 479 | 111-80-8   | Метил 2-нониноат    | Methyl 2-nonynoate    | Methyl octyne carbonate; Methyl octyne carbonate;                                                                                                                 |
| 09.157 | 2448 | 480 | 10031-92-2 | Этил 2-нониноат     | Ethyl 2-nonynoate     | Ethyl octyne carbonate; Ethyl octyne carboxylate; Ethyl non-2-ynoate; Ethyl hexyl propiolate;                                                                     |
| 09.158 | 2729 | 481 | 111-12-6   | Метил 2-октиноат    | Methyl 2-octynoate    | Methyl heptyne carbonate; Methyl heptyne carbonate; Methyl oct-2-ynoate; Methyl pentylpropiolate;                                                                 |
| 09.159 | 2068 | 497 | 638-49-3   | Пентил формат       | Pentyl formate        | Amyl formate; Amyl formiat; Amyl methanoate; n-Pentyl methanoate;                                                                                                 |
| 09.160 | 2353 | 498 | 4351-54-6  | Циклогексил формат  | Cyclohexyl formate    |                                                                                                                                                                   |
| 09.161 | 2570 | 499 | 629-33-4   | Гексил формат       | Hexyl formate         | n-Hexyl formate; Hexyl methanoate; Formic acid hexyl ester;                                                                                                       |
| 09.162 | 2069 | 500 | 110-45-2   | 3-Метилбутил формат | 3-Methylbutyl formate | Isoamyl formate; Isopentyl formate; Amyl iso formate; Pentyl iso formate; Isopentyl methanoate; Amyl iso methanoate; Isoamyl methanoate;                          |
| 09.163 | 2196 | 501 | 592-84-7   | Бутил формат        | Butyl formate         | Butyl methanoate;                                                                                                                                                 |
| 09.164 | 2197 | 502 | 542-55-2   | Изобутил формат     | Isobutyl formate      | Tetryl formate; Butyl iso formate; Isobutyl methanoate; 2-Methyl-1-propyl formate; 2-Methylpropyl formate                                                         |
| 09.165 | 2944 | 503 | 625-55-8   | Изопропил формат    | Isopropyl formate     | Propyl iso formate; Propyl iso Methanoate; Isopropyl methanoate;                                                                                                  |
| 09.166 | 2549 | 504 | 5870-93-9  | Гептил бутират      | Heptyl butyrate       | Heptyl butanoate;                                                                                                                                                 |
| 09.167 | 2774 | 505 | 999-40-6   | Нерил бутират       | Neryl butyrate        | cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl butanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl butanoate                                                                         |
| 09.168 | 2861 | 506 | 103-52-6   | Фенетил бутират     | Phenethyl butyrate    | beta-Phenethyl n-butanoate; 2-Phenylethyl butanoate; 2-Phenylethyl butyrate; Benzylcarbiny butyrate;                                                              |

|        |      |     |            |                          |                          |                                                                                                                                                |
|--------|------|-----|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.169 | 2777 | 509 | 105-91-9   | Нерил пропионат          | Neryl propionate         | cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl propionate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl propanoate                                                    |
| 09.171 |      | 527 | 77-54-3    | Цедрил ацетат            | Cedryl acetate           | 2,6,6,8-Tetramethyl-tricyclo[5.3.1.0(1.5)]undecan-8-yl acetate                                                                                 |
| 09.174 | 3687 | 552 | 613-70-7   | 2-Метоксифенил ацетат    | 2-Methoxyphenyl acetate  | Guaiacyl acetate; 1-Acetoxy-2-methoxybenzene; Acetyl guaiacol; o-Methoxyphenyl acetate;                                                        |
| 09.176 | 2162 | 565 | 1200-67-5  | Изоборнил формат         | Isobornyl formate        | Isobornyl methanoate; exo-2-bornyl formate; exo-2-Camphanyl formate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl formate                            |
| 09.177 | 2678 | 572 | 7149-29-3  | 2-Метилаллил бутират     | 2-Methylallyl butyrate   | 2-Methyl-2-propen-1-yl butyrate; 2-Methylallyl butanoate; Isopropenyl carbinyl-n-butyrate; Methylallyl butyrate; 2-Methylprop-2-enyl butanoate |
| 09.178 | 2684 | 573 | 93-92-5    | 1-Фенетил ацетат         | 1-Phenethyl acetate      | Styrallyl acetate; alpha-Phenylethyl acetate; methyl phenylcarbinyl acetate; sec-Phenylethyl acetate; 1-Phenylethyl acetate                    |
| 09.179 | 2688 | 574 | 7775-38-4  | 1-Фенетил формат         | 1-Phenethyl formate      | alpha-Methylbenzyl formate; 1-Phenyl-1-ethyl formate; Alpha-Methylbenzyl methanoate;                                                           |
| 09.180 |      | 581 | 112-39-0   | Метил гексадеканоат      | Methyl hexadecanoate     | Methyl palmitate;                                                                                                                              |
| 09.181 | 2709 | 583 | 13894-63-8 | Метил гекс-2-еноат       | Methyl hex-2-enoate      | Methyl β-Propylacrylate;                                                                                                                       |
| 09.182 | 2752 | 588 | 624-24-8   | Метил валерат            | Methyl valerate          | Methyl pentanoate; Methyl valerianate,;                                                                                                        |
| 09.185 |      | 607 | 592-20-1   | 2-Оксопропил ацетат      | 2-Oxopropyl acetate      | Acetonyl acetate;                                                                                                                              |
| 09.186 | 3526 | 608 | 4906-24-5  | втор-Бутан-3-онил ацетат | sec-Butan-3-onyl acetate | 2-Acetoxy-3-butanone; AMC acetate; Acetoin acetate; Acetyl methyl carbinyl acetate; 2-Butanon-3-yl acetate; 1-Methyl-2-oxopropyl acetate       |
| 09.188 |      | 611 | 5933-87-9  | Пентил деканоат          | Pentyl decanoate         | Amyl caprate; Amyl caprinate;                                                                                                                  |
| 09.189 | 2424 | 628 | 10031-86-4 | 1-Фенилпропил бутират    | 1-Phenylpropyl butyrate  | alpha-Ethylbenzyl butyrate; Ethyl phenyl carbinyl butyrate; 1-Phenyl-1-propyl butyrate; alpha-Phenylpropyl butyrate;                           |
| 09.191 | 3342 |     | 2396-83-0  | Этил гекс-3-еноат        | Ethyl hex-3-enoate       |                                                                                                                                                |

|        |      |      |            |                                |                                  |                                                                                                                                      |
|--------|------|------|------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.192 | 2450 | 633  | 111-62-6   | Этил олеат                     | Ethyl oleate                     | Ethyl cis-9-Octadecenoate; Ethyl octadec-9-enoate                                                                                    |
| 09.193 | 2451 | 634  | 628-97-7   | Этил гексадеканоат             | Ethyl hexadecanoate              | Ethyl palmitate; Ethyl cetylate;                                                                                                     |
| 09.194 | 2459 | 635  | 2396-84-1  | Этил гекса-2,4-диеноат         | Ethyl hexa-2,4-dienoate          | Ethyl sorbate; Ethyl 2,4-hexadienoate;                                                                                               |
| 09.196 | 2564 | 643  | 10094-40-3 | Гекс-2-енил ацетат             | Hex-2-enyl acetate               | trans-2-Hexenyl acetate; 2-Hexen-1-yl acetate; 2-Hexenyl ethanoate;                                                                  |
| 09.197 | 3171 | 644  | 3681-71-8  | Гекс-3(цис)-енил ацетат        | Hex-3(cis)-enyl acetate          | cis-3-Hexen-1-yl acetate; cis-3-hexenyl acetate; cis-3-Hexenyl ethanoate;                                                            |
| 09.198 |      | 648  | 2050-09-1  | Изопентил валерат              | Isopentyl valerate               | Isoamyl pentanoate; 3-Methylbutyl pentanoate                                                                                         |
| 09.200 | 2882 | 671  | 10415-88-0 | 1-Метил-3-фенилпропил ацетат   | 1-Methyl-3-phenylpropyl acetate  | Methyl phenyl ethyl carbinyl acetate; 4-Phenyl-2-butyl acetate; Phenylethyl methyl carbinyl acetate;                                 |
| 09.201 |      | 673  | 7460-74-4  | Фенетил валерат                | Phenethyl valerate               | Phenethyl pentanoate;                                                                                                                |
| 09.202 |      | 679  | 141-06-0   | Пропил валерат                 | Propyl valerate                  | Propyl pentanoate; Propyl valerate;                                                                                                  |
| 09.204 |      | 711  | 544-35-4   | Этил октадека-9,12-диеноат     | Ethyl octadeca-9,12-dienoate     | Ethyl linoleate;                                                                                                                     |
| 09.205 |      | 712  | 1191-41-9  | Этил октадека-9,12,15-триеноат | Ethyl octadeca-9,12,15-trienoate | Ethyl linolenate;                                                                                                                    |
| 09.208 |      | 741  | 142-77-8   | Бутил олеат                    | Butyl oleate                     | Butyl octadec-9-enoate                                                                                                               |
| 09.209 |      | 742  | 589-75-3   | Бутил октаноат                 | Butyl octanoate                  | Butyl caprylate;                                                                                                                     |
| 09.210 | 3490 | 745  | 111-61-5   | Этил октадеканоат              | Ethyl octadecanoate              | Ethyl stearate;                                                                                                                      |
| 09.211 | 2223 | 747  | 60-01-5    | Глицерил трибутират            | Glyceryl tributyrate             | Tributylin; Glycerol tributyrate; Butylin;                                                                                           |
| 09.212 | 2776 | 2060 | 2142-94-1  | Нерил формат                   | Neryl formate                    | cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl formate; cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl methanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl formate |
| 09.213 | 2773 | 2061 | 141-12-8   | Нерил ацетат                   | Neryl acetate                    | cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate; cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl ethanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-octadienyl acetate  |
| 09.214 | 3096 | 2062 | 112-19-6   | Ундец-10-енил ацетат           | Undec-10-enyl acetate            | Acetate C-11; 10-Hendecyl acetate; Undecylenic acetate; Undecenyl acetate;                                                           |
| 09.215 | 2250 | 2063 | 97-42-7    | Карвил ацетат                  | Carvyl acetate                   | Carveyl acetate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl acetate; p-Mentha-6,8-dien-2-yl acetate                                                      |

|        |      |      |            |                               |                                   |                                                                                                                                                                       |
|--------|------|------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.216 | 2380 | 2064 | 20777-49-5 | Дигидрокарвил ацетат          | Dihydrocarvyl acetate             | 6-Methyl-3-(1-methylvinyl)cyclohexyl acetate; Dihydrocarveyl acetate; 8-p-Menthen-2-yl acetate; 6-Methyl-3-isopropenylcyclohexenyl acetate; p-Menth-8-en-2-yl acetate |
| 09.218 | 2160 | 2066 | 125-12-2   | Изоборнил ацетат              | Isobornyl acetate                 | Bornyl iso acetate; exo-2-Camphanyl acetate; Isobornyl ethanoate; exo-2-Bornyl acetate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetate                                |
| 09.219 | 2965 | 2067 | 57576-09-7 | Изопулегил ацетат             | Isopulegyl acetate                | 5-Methyl-2-isopropenylcyclohexyl acetate; Pulegol iso acetate; 1-Methyl-4-isopropenylcyclohexan-3-yl acetate; p-Menth-8-en-3-yl acetate                               |
| 09.220 | 2912 | 2068 | 326-61-4   | Пиперонил ацетат              | Piperonyl acetate                 | Heliotropyl acetate; 3,4-Methylene dioxybenzyl acetate; 1,3-Benzodioxole-5-methanol,acetate; 3,4-Methylenedioxybenzyl acetate                                         |
| 09.225 | 2783 | 2075 | 1322-17-4  | 1,3-Нонандиол ацетат          | 1,3-Nonanediol acetate            | 1,3-Nonanediol acetate (mixed esters); Acetoxy nonyl acetate (mixed esters); Jasmonyl; Nonan-1,3-diyl acetate                                                         |
| 09.227 | 2392 | 2077 | 151-05-3   | 1,1-Диметил-2-фенетил ацетат  | 1,1-Dimethyl-2-phenethyl acetate  | 2-Methyl-1-phenyl-2-propyl acetate; Benzyl dimethyl carbinyl acetate; Dimethylbenzyl carbinyl acetate;                                                                |
| 09.228 | 3072 | 2078 | 533-18-6   | о-Толилацетат                 | o-Tolyl acetate                   | Acetyl o-Cresol; o-Cresol acetate; o-Cresyl acetate; o-Cresylic acetate; 2-Methylphenyl acetate                                                                       |
| 09.230 | 2351 | 2082 | 1551-44-6  | Циклогексил бутират           | Cyclohexyl butyrate               | Cyclohexyl butanoate;                                                                                                                                                 |
| 09.231 | 2686 | 2083 | 3460-44-4  | 1-Фенетил бутират             | 1-Phenethyl butyrate              | alpha-Methylbenzyl butyrate; Methyl phenyl carbinyl butyrate; Styrallyl butyrate; 1-Phenyl-1-ethyl butanoate; 1-Phenylethyl butyrate                                  |
| 09.232 | 2394 | 2084 | 10094-34-5 | 1,1-Диметил-2-фенетил бутират | 1,1-Dimethyl-2-phenethyl butyrate | 2-Methyl-1-phenyl-2-propyl butyrate; Benzyl dimethyl carbinyl butyrate; alpha,alpha-dimethylphenethyl butyrate;                                                       |
| 09.233 | 2040 | 2094 | 2408-20-0  | Аллил пропионат               | Allyl propionate                  | 2-Propenyl propanoate; Allyl propanoate;                                                                                                                              |
| 09.234 | 2725 | 2099 | 111-79-5   | Метил нон-2-еноат             | Methyl non-2-enoate               | Methyl nonylenate; Methyl nonylenoate;                                                                                                                                |
| 09.235 | 2194 | 2100 | 7492-45-7  | Бутил дец-2-еноат             | Butyl dec-2-enoate                |                                                                                                                                                                       |

|        |      |       |            |                                  |                                    |                                                                                                                                                                                               |
|--------|------|-------|------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.236 | 2750 | 2101  | 5760-50-9  | Метил ундец-9-еноат              | Methyl undec-9-enoate              | Methyl undecylenate;                                                                                                                                                                          |
| 09.237 | 2461 | 10634 | 692-86-4   | Этил ундец-10-еноат              | Ethyl undec-10-enoate              | Ethyl undecylenate;                                                                                                                                                                           |
| 09.238 | 2216 | 2103  | 109-42-2   | Бутил ундец-10-еноат             | Butyl undec-10-enoate              | Butyl undecylenate;                                                                                                                                                                           |
| 09.239 | 2751 | 2111  | 10522-18-6 | Метил 2-ундециноат               | Methyl 2-undecynoate               | Methyl decyne carbonate; Methyl decine carbonate; Methyl undec-2-ynoate; Methyl octyl propiolate;                                                                                             |
| 09.240 | 3353 | 2153  | 33467-73-1 | Гекс-3(цис)-енил формат          | Hex-3(cis)-enyl formate            | beta,gamma-Hexenyl methanoate; (Z)-3-hexenol formate; Leaf alcohol formate; 3-Hexenyl methanoate;                                                                                             |
| 09.244 | 2032 | 2181  | 123-68-2   | Аллил гексаноат                  | Allyl hexanoate                    | Allyl caproate; 2-Propenyl hexanoate;                                                                                                                                                         |
| 09.246 | 2214 | 2189  | 123-95-5   | Бутил октадеканоат               | Butyl octadecanoate                | Butyl stearate;                                                                                                                                                                               |
| 09.247 | 4072 | 2222  | 20474-93-5 | Аллил кротоноат                  | Allyl crotonate                    | Allyl but-2(trans)-enoate                                                                                                                                                                     |
| 09.248 | 3486 | 2244  | 623-70-1   | Этил транс-2-бутеноат            | Ethyl trans-2-butenate             | Ethyl crotonate;                                                                                                                                                                              |
| 09.249 | 3197 | 2276  | 68922-11-2 | 1-Метил-2-фенетил бутират        | 1-Methyl-2-phenethyl butyrate      | 1-Phenyl-2-propyl butyrate; alpha-Methylphenethyl butyrate;                                                                                                                                   |
| 09.250 |      | 2303  | 10588-10-0 | Изобутил валерат                 | Isobutyl valerate                  | Isobutyl pentanoate; 2-Methylpropyl pentanoate                                                                                                                                                |
| 09.251 |      | 2304  | 110-42-9   | Метил деканоат                   | Methyl decanoate                   |                                                                                                                                                                                               |
| 09.253 |      | 2308  | 528-79-0   | 2-Изопропил-5-метилфенил ацетат  | 2-Isopropyl-5-methylphenyl acetate | Thymyl acetate; Acetyl thymol;                                                                                                                                                                |
| 09.254 | 3583 | 2347  | 4864-61-3  | 3-Октил ацетат                   | 3-Octyl acetate                    | 1-Ethyl hexyl acetate; n-Amyl ethyl carbinyl acetate; 1-Ethylhexyl acetate                                                                                                                    |
| 09.256 |      | 2351  | 6513-03-7  | Пропил нонаноат                  | Propyl nonanoate                   | Propyl pelargonate;                                                                                                                                                                           |
| 09.258 | 2524 | 2525  | 3891-59-6  | Глюкозы пентаацетат              | Glucose pentaacetate               | 1,2,3,4,6-Pentaacetyl-alpha-d-Glucose; 1,2,3,4,6-Pentaacetyl-beta-d-Glucose; alpha-Pentaacetyl-dextro-Glucose; 1,2,3,4,6-Pentaacetyl-alpha-d-glucose and 1,2,3,4,6-pentaacetyl-beta-d-glucose |
| 09.260 | 3148 | 10574 | 3025-30-7  | Этилдека-2(цис),4(транс)-диеноат | Ethyldeca-2(cis),4(trans)-dienate  | Ethyl (2E,4Z)-decadienoate;                                                                                                                                                                   |
| 09.261 | 3221 | 10882 | 6290-37-5  | 2-Фенетил гексаноат              | 2-Phenethyl hexanoate              | 2-Phenylethyl caproate; 2-Phenylethyl hexanoate; Benzylcarbinyl caproate; Benzylcarbinyl hexanoate;                                                                                           |
| 09.262 | 3222 | 10884 | 5457-70-5  | Фенетил октаноат                 | Phenethyl octanoate                | 2-Phenylethyl caprylate; Benzylcarbinyl octanoate;                                                                                                                                            |
| 09.263 | 3286 | 10657 | 139-45-7   | Глицерил трипропионат            | Glyceryl tripropionate             | Propionic acid, triglyceride; Tripropionin;                                                                                                                                                   |

|        |      |           |                |                                     |                                    |                                                                                                                                              |
|--------|------|-----------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.264 | 3332 | 1052<br>5 | 84642-<br>61-5 | втор-Бутан-3-<br>онил бутират       | sec-Butan-3-onyl<br>butyrate       | Acetoxy butyrate; AMC butyrate; 1-<br>Methyl-2-oxopropyl butanoate                                                                           |
| 09.265 | 3344 | 1061<br>9 | 34495-<br>71-1 | Этил окт-4-<br>еноат                | Ethyl oct-4-enoate                 |                                                                                                                                              |
| 09.266 | 3354 | 1068<br>8 | 19089-<br>92-0 | Гексил 2-<br>бутеноат               | Hexyl 2-butenate                   |                                                                                                                                              |
| 09.267 | 3364 | 1080<br>1 | 2396-78-<br>3  | Метил гекс-3-<br>еноат              | Methyl hex-3-<br>enoate            | O-Hexylhexanolide;                                                                                                                           |
| 09.268 | 3367 | 1083<br>4 | 21063-<br>71-8 | Метил окт-<br>4(цис)-еноат          | Methyl oct-4(cis)-<br>enoate       |                                                                                                                                              |
| 09.269 | 3390 | 1176<br>9 | 13851-<br>11-1 | Фенхил ацетат                       | Fenchyl acetate                    | 1,3,3-Trimethyl-2-norbornanyl acetate;<br>1,3,3-trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-<br>yl acetate                                              |
| 09.270 | 3402 | 1185<br>9 | 16491-<br>36-4 | Гекс-3-енил<br>бутират              | Hex-3-enyl butyrate                | $\beta$ ,gamma-Hexenyl n-butyrate; cis-3-<br>Hexenyl-butanoate;                                                                              |
| 09.271 | 3403 | 1177<br>9 | 31501-<br>11-8 | Гекс-3-енил<br>гексаноат            | Hex-3-enyl<br>hexanoate            | 3-Hexenyl caproate; cis-3-Hexenyl<br>caproate;                                                                                               |
| 09.272 | 3405 | 1085<br>8 | 72928-<br>52-0 | Миртенил<br>формат                  | Myrtenyl formate                   | 2-Pinen-10-ol formate; (6,6-<br>Dimethylbicyclo[3.3.1]hept-2-en-2-<br>yl)methyl formate                                                      |
| 09.273 | 3432 | 1070<br>6 | 589-66-2       | Изобутил<br>критоноат               | Isobutyl crotonate                 | 2-Methylpropyl but-2(trans)-enoate                                                                                                           |
| 09.274 | 3492 | 1063<br>3 | 627-90-7       | Этил<br>ундеcanoат                  | Ethyl undecanoate                  | Ethyl undecylate, Ethyl hendecanoate;                                                                                                        |
| 09.275 | 3493 | 1066<br>2 | 1576-77-<br>8  | Гепт-3(транс)-<br>енил ацетат       | Hept-3(trans)-enyl<br>acetate      |                                                                                                                                              |
| 09.276 | 3516 | 1190<br>6 | 3913-80-<br>2  | Окт-2-енил<br>ацетат                | Oct-2-enyl acetate                 | 2-Octen-1-ol,acetate,(E)-;                                                                                                                   |
| 09.277 | 3517 | 1190<br>7 | 84642-<br>60-4 | Окт-2(транс)-<br>енил бутират       | Oct-2(trans)-enyl<br>butyrate      | trans-2-Octenyl butyrate;                                                                                                                    |
| 09.278 | 3561 | 1074<br>2 | 15111-<br>96-3 | p-Мента-1,8-<br>диен-7-ил<br>ацетат | p-Mentha-1,8-dien-<br>7-yl acetate | Perilla acetate; Perrilyl acetate; Perillyl<br>acetate; Acetic acid, perillyl ester;<br>Menthadien-7-carbinyl acetate;                       |
| 09.280 | 3579 | 1192<br>7 | 67715-<br>81-5 | Нонан-1,4-<br>диил диацетат         | Nonane-1,4-diyl<br>diacetate       | Nonanediol-1,4 acetate;                                                                                                                      |
| 09.281 | 3582 | 1171<br>6 | 2442-10-<br>6  | Окт-1-ен-3-ил<br>ацетат             | Oct-1-en-3-yl<br>acetate           | Octenyl acetate; Amyl vinyl carbinyl<br>acetate; 3-Acetoxyoctene; Amyl<br>crotonyl acetate; Pentyl crotonyl<br>acetate; 1-Vinylhexyl acetate |
| 09.282 | 3612 |           | 16491-<br>54-6 | Окт-1-ен-3-ил<br>бутират            | Oct-1-en-3-yl<br>butyrate          | 1-Vinylhexyl butyrate                                                                                                                        |
| 09.283 | 3641 | 1057<br>7 | 7367-88-<br>6  | Этил дес-2-<br>еноат                | Ethyl dec-2-enoate                 |                                                                                                                                              |
| 09.284 | 3642 | 1057<br>8 | 76649-<br>16-6 | Этил дес-4-<br>еноат                | Ethyl dec-4-enoate                 |                                                                                                                                              |
| 09.285 | 3643 | 1061<br>7 | 7367-82-<br>0  | Этил окт-<br>2(транс)-еноат         | Ethyl oct-2(trans)-<br>enoate      |                                                                                                                                              |

|        |      |           |                 |                                        |                                        |                                                                                                                                                       |
|--------|------|-----------|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.286 | 3644 | 1076<br>2 | 624-41-9        | 2-Метилбутил<br>ацетат                 | 2-Methylbutyl<br>acetate               |                                                                                                                                                       |
| 09.287 | 3648 | 1088<br>9 | 28316-<br>62-3  | Пропил дека-<br>2,4-диеноат            | Propyl deca-2,4-<br>dienoate           |                                                                                                                                                       |
| 09.288 | 3652 |           | 3572-06-<br>3   | 4-(4-<br>Ацетоксифени<br>л)бутан-2-он  | 4-(4-<br>Acetoxyphenyl)but<br>an-2-one |                                                                                                                                                       |
| 09.289 | 3657 |           | 36789-<br>59-0  | альфа-<br>Камфолен<br>ацетат           | alpha-Campholene<br>acetate            | 1-Acetoxy-2-(2,2,3)-trimethyl-3-<br>cyclopentenyl ethane; 2-(2,2,3-<br>Trimethylcyclopent-3-enyl)ethyl<br>acetate                                     |
| 09.290 | 3682 |           | 69925-<br>33-3  | Этил окта-4,7-<br>диеноат              | Ethyl octa-4,7-<br>dienoate            | Ethyl Z 4,7-octadienoate;                                                                                                                             |
| 09.291 | 3689 |           | 61444-<br>38-0  | Гекс-3-енил<br>гекс-3-еноат            | Hex-3-enyl hex-3-<br>enoate            | Z-3-Hexenyl Z-3-hexenoate;                                                                                                                            |
| 09.292 | 3692 |           | 33855-<br>57-1  | Гексил 2-<br>гексеноат                 | Hexyl 2-hexenoate                      | Hexyl E-2-hexenoate;                                                                                                                                  |
| 09.293 | 3701 |           | 52789-<br>73-8  | 1-Ацетокси-1-<br>ацетилциклоге<br>ксан | 1-Acetoxy-1-<br>acetylcyclohexane      | Methyl 1-acetoxycyclohexyl; 1-<br>Acetylcyclohexyl acetate;                                                                                           |
| 09.294 | 3702 |           | 17373-<br>93-2  | 2-Метилбензил<br>ацетат                | 2-Methylbenzyl<br>acetate              |                                                                                                                                                       |
| 09.298 | 3710 |           | 13481-<br>87-3  | Метил нон-3-<br>еноат                  | Methyl non-3-<br>enoate                |                                                                                                                                                       |
| 09.299 | 3712 | 1180<br>0 | 7367-81-<br>9   | Метил окт-<br>2(транс)-еноат           | Methyl oct-<br>2(trans)-enoate         | Methyl E-2-octenoate;                                                                                                                                 |
| 09.300 | 3714 |           | 689-89-4        | Метил гекса-<br>2,4-диеноат            | Methyl hexa-2,4-<br>dienoate           | Methyl sorbate; Methyl 2,4-<br>hexadienoate; Methyl E,E-2,4<br>Hexadienoate;                                                                          |
| 09.301 | 3733 |           | 59558-<br>23-5  | п-Толил<br>октаноат                    | p-Tolyl octanoate                      | o-Cresyl octanoate; p-Methylphenyl<br>octanoate; p-Cresyl caprylate; 4-<br>Methylphenyl octanoate                                                     |
| 09.302 | 3765 | 1088<br>7 | 1079-01-<br>2   | Миртенил<br>ацетат                     | Myrtenyl acetate                       | 2-Pinen-10-ol acetate; (6,6-<br>Dimethylbicyclo[3.3.1]hept-2-en-2-<br>yl)methyl acetate                                                               |
| 09.303 | 4126 | 1066<br>4 | 253596-<br>70-2 | Гепт-2-енил<br>изовалерат              | Hept-2-enyl<br>isovalerate             | Hept-2-enyl 3-methylbutanoate                                                                                                                         |
| 09.304 |      | 1080<br>6 |                 | втор-Гептил<br>изовалерат              | sec-Heptyl<br>isovalerate              | 1- Methylhexyl 3-methylbutanoate                                                                                                                      |
| 09.305 | 3844 | 1070<br>2 | 22030-<br>19-9  | бета-Ионил<br>ацетат                   | beta-Ionyl acetate                     | beta-Ionol acetate; 3-Buten-2-ol, 4-<br>(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-,<br>acetate; 4-(2,2,6-Trimethylcyclohex-1-<br>enyl)but-3-en-2-yl acetate |
| 09.306 |      | 1075<br>2 |                 | 2-<br>Метоксицинна<br>мил ацетат       | 2-<br>Methoxycinnamyl<br>acetate       | 3-(2-Methoxyphenyl)prop-2-enyl<br>acetate                                                                                                             |
| 09.307 |      | 1076<br>6 | нет CAS         | 2-Метилбутил<br>додеканоат             | 2-Methylbutyl<br>dodecanoate           |                                                                                                                                                       |

|        |      |       |            |                          |                             |                                                                                                     |
|--------|------|-------|------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.312 | 2041 | 2182  | 7493-75-6  | Аллил гекса-2,4-диеноат  | Allyl hexa-2,4-dienoate     | Allyl Sorbate;                                                                                      |
| 09.313 |      | 10523 | 56423-40-6 | Бензил 2-метилбутират    | Benzyl 2-methylbutyrate     |                                                                                                     |
| 09.316 | 4026 | 10521 | 6938-45-0  | Бензил гексаноат         | Benzyl hexanoate            |                                                                                                     |
| 09.319 | 3907 |       | 13109-70-1 | Борнил бутират           | Bornyl butyrate             | Bornyl butanoate; Butyric acid, 2-bornyl ester; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-yl butanoate |
| 09.323 |      | 10527 | 105-46-4   | втор-Бутил ацетат        | sec-Butyl acetate           | But-2-yl acetate; 1-Methylpropyl acetate                                                            |
| 09.325 |      | 10528 | 819-97-6   | втор-Бутил бутират       | sec-Butyl butyrate          | But-2-yl butyrate; 1-Methylpropyl butanoate                                                         |
| 09.326 |      | 10529 | 28369-24-6 | Бутил дека-2,4-диеноат   | Butyl deca-2,4-dienoate     |                                                                                                     |
| 09.327 |      | 10530 | 30673-36-0 | Бутил деканоат           | Butyl decanoate             | Butyl caprate;                                                                                      |
| 09.328 |      | 10532 | 589-40-2   | втор-Бутил формат        | sec-Butyl formate           | But-2-yl formate; 1-Methylpropyl formate                                                            |
| 09.332 |      | 10533 | 820-00-8   | втор-Бутил гексаноат     | sec-Butyl hexanoate         | But-2-yl caproate; 2-Butyl hexanoate; 1-Methylpropyl hexanoate                                      |
| 09.335 |      | 10536 | 57403-32-4 | Бутил окт-2-еноат        | Butyl oct-2-enoate          |                                                                                                     |
| 09.345 |      | 10555 | 818-04-2   | Ди-изопентил сукцинат    | Di-isopentyl succinate      | Di-isoamyl succinate; Di(3-methylbutyl) succinate; Di-(3-Methylbutyl)butanedioate                   |
| 09.351 |      | 10551 | 141-05-9   | Диэтил малеат            | Diethyl maleate             | 2- Butenedioic acid diethyl ester; Ethyl maleate; Diethyl but-2(cis)-enedioate                      |
| 09.352 |      | 10549 | 624-17-9   | Диэтил нонандиоат        | Diethyl nonanedioate        | Diethyl azelate;                                                                                    |
| 09.355 |      | 10859 | 20777-49-5 | нео-Дигидрокарвил ацетат | neo-Dihydrocarvyl acetate   | p-Menth-8(9)-en-2-yl acetate                                                                        |
| 09.358 |      | 10899 | 20780-49-8 | 3,7-Диметиллоктил ацетат | 3,7-Dimethyloctyl acetate   | Tetrahydrogeranyl acetate;                                                                          |
| 09.365 |      | 10610 | 638-10-8   | Этил 3-метилкротоноат    | Ethyl 3-methylcrotonate     | Ethyl senecioate; Ethyl 3-methylbut-2(trans)-enoate                                                 |
| 09.368 |      | 10615 | 6849-18-9  | Этил 4-метилпент-3-еноат | Ethyl 4-methylpent-3-enoate |                                                                                                     |
| 09.370 |      | 10579 | 67233-91-4 | Этил дец-9-еноат         | Ethyl dec-9-enoate          |                                                                                                     |
| 09.371 | 3832 | 10576 | 78417-28-4 | Этил дека-2,4,7-триеноат | Ethyl deca-2,4,7-trienoate  | Ethyl deca-2,4,7-trienoate; 2,4,7-Decatrienoic acid, ethyl ester;                                   |
| 09.372 |      | 10584 | 28290-90-6 | Этил додец-2-еноат       | Ethyl dodec-2-enoate        |                                                                                                     |
| 09.377 |      | 10618 | 1117-65-3  | Этил окт-3-еноат         | Ethyl oct-3-enoate          |                                                                                                     |

|        |      |           |                |                                     |                                     |                                                                                                                                                                                       |
|--------|------|-----------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.379 |      | 1062<br>3 | 2445-93-<br>4  | Этил пент-2-<br>еноат               | Ethyl pent-2-enoate                 |                                                                                                                                                                                       |
| 09.380 |      | 1062<br>2 | 41114-<br>00-5 | Этил<br>пентадеканоат               | Ethyl<br>pentadecanoate             |                                                                                                                                                                                       |
| 09.382 | 4122 |           | 68705-<br>63-5 | (Е) -Геранил 2-<br>метилбутират     | (Е)-Geranyl 2-<br>methylbutyrate    | Butanoic acid, 2- methyl-, (2E)- 3,7-<br>dimethyl- 2,6-octadienyl ester;<br>Butanoic acid, 2- methyl-, 3,7-<br>dimethyl- 2,6- octa-dienyl ester, (E) -;<br>Geranyl 2- methylbutanoate |
| 09.383 | 4044 | 1182<br>9 | 7785-33-<br>3  | Геранил 2-<br>метилкронона<br>т     | Geranyl 2-<br>methylcrotonate       | Geranyl tiglate; 3,7-Dimethyl-<br>2(trans),6-octadienyl 2-methylbut-<br>2(trans)-enoate                                                                                               |
| 09.385 |      | 1066<br>1 | 16939-<br>73-4 | Гепт-2-енил<br>ацетат               | Hept-2-enyl acetate                 |                                                                                                                                                                                       |
| 09.387 |      | 1066<br>8 | 50862-<br>12-9 | Гептил 2-<br>метилбутират           | Heptyl 2-<br>methylbutyrate         |                                                                                                                                                                                       |
| 09.388 |      | 1080<br>2 | 5921-82-<br>4  | втор-Гептил<br>ацетат               | sec-Heptyl acetate                  | 1-Methylhexyl acetate                                                                                                                                                                 |
| 09.390 |      | 1066<br>6 | 6976-72-<br>3  | Гептил<br>гексаноат                 | Heptyl hexanoate                    |                                                                                                                                                                                       |
| 09.391 |      | 1080<br>5 | 6624-58-<br>4  | втор-Гептил<br>гексаноат            | sec-Heptyl<br>hexanoate             | 1-Methylhexyl hexanoate                                                                                                                                                               |
| 09.392 |      | 1066<br>7 | 56423-<br>43-9 | Гептил<br>изовалерат                | Heptyl isovalerate                  | Heptyl 3-methylbutanoate                                                                                                                                                              |
| 09.394 | 2564 | 643       | 2497-18-<br>9  | Гекс-2(транс)-<br>енил ацетат       | Hex-2(trans)-enyl<br>acetate        | trans-2-Hexenyl acetate; 2-Hexen-1-yl<br>acetate;                                                                                                                                     |
| 09.395 | 3932 | 1183<br>0 | 53398-<br>80-4 | Гекс-2(транс)-<br>енил<br>пропионат | Hex-2(trans)-enyl<br>propionate     | 2-Hexenyl propanoate; (E)-Hex-2-enyl<br>propionate; trans-2-Hexenyl<br>propionate;                                                                                                    |
| 09.396 | 3926 |           | 53398-<br>83-7 | Гекс-2-енил<br>бутират              | Hex-2-enyl butyrate                 |                                                                                                                                                                                       |
| 09.397 | 3927 | 1185<br>8 | 53398-<br>78-0 | Гекс-2-енил<br>формат               | Hex-2-enyl formate                  | (E)-Hex-2-enyl formate; trans-2-<br>Hexenyl formate;                                                                                                                                  |
| 09.398 | 3983 |           | 16630-<br>55-0 | 3-<br>(Метилтио)про<br>пил ацетат   | 3-<br>(Methylthio)propyl<br>acetate | Hexanoic acid, (2E)-2-hexenyl ester;<br>trans-2-Hexenyl caproate; trans-2-<br>Hexenyl hexanoate (E)-2-Hexenyl<br>hexanoate                                                            |
| 09.399 | 3930 |           | 35154-<br>45-1 | Гекс-2-енил<br>изовалерат           | Hex-2-enyl<br>isovalerate           | Hex-2-enyl 3-methylbutanoate                                                                                                                                                          |
| 09.401 | 3551 | 227       | 2308-18-<br>1  | Изопентил<br>ацетоацетат            | Isopentyl<br>acetoacetate           | 3-Methylbutyl acetoacetate; Pentyl 3-<br>Oxobutanoate; Isoamyl Beta-<br>ketobutyrate; 3-Methylbutyl 3-<br>oxobutanoate                                                                |
| 09.402 | 2415 | 240       | 141-97-9       | Этил<br>ацетоацетат                 | Ethyl acetoacetate                  | Ethyl acetylacetate; Ethyl beta-<br>Ketobutyrate; Acetoacetic ester; Ethyl<br>3-oxobutanoate                                                                                          |
| 09.403 | 2176 | 241       | 591-60-6       | Бутил<br>ацетоацетат                | Butyl acetoacetate                  | Butyl 3-ketobutanoate; Butyl 3-<br>Ketobutyrate; Butyl 3-oxobutanoate                                                                                                                 |

|        |      |     |            |                                  |                                    |                                                                                                                                                         |
|--------|------|-----|------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.404 | 2177 | 242 | 7779-75-1  | Изобутил ацетоацетат             | Isobutyl acetoacetate              | Isobutyl-beta-ketobutyrate; Isobutyl-3-oxobutanoate; 2-Methyl-1-propyl acetoacetate; Isobutyl 3-ketobutanoate; 2-Methylpropyl 3-oxobutanoate            |
| 09.405 | 2510 | 243 | 10032-00-5 | Геранил ацетоацетат              | Geranyl acetoacetate               | Geranyl 3-oxobutanoate; Geranyl beta-ketobutyrate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetoacetate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl 3-oxobutanoate |
| 09.406 | 2136 | 244 | 5396-89-4  | Бензил 3-оксобутират             | Benzyl 3-oxobutyrate               | Benzyl acetylacetate; Benzyl 3-Oxobutanoate; Benzyl $\beta$ -Ketobutyrate;                                                                              |
| 09.407 | 2869 | 246 | 42078-65-9 | 2-Фенетил 3-метилкроноат         | 2-Phenethyl 3-methylcrotonate      | 2-Phenylethyl 3-methyl-2-butenate; 2-Phenethyl senecioate; Phenethyl 3,4-dimethylacrylate; 2-Phenylethyl 3-methylbut-2(trans)-enoate                    |
| 09.408 | 2180 | 247 | 7779-81-9  | Изобутил 2-метилбут-2(цис)-еноат | Isobutyl 2-methylbut-2(cis)-enoate | Isobutyl angelate; Butyl iso angelate; Butyl iso cis-2-methyl-2-butenate; 2-Methylpropyl 2-methylbut-2(cis)-enoate                                      |
| 09.409 | 2443 | 265 | 7452-79-1  | Этил 2-метилбутират              | Ethyl 2-methylbutyrate             | Ethyl 2-methylbutanoate;                                                                                                                                |
| 09.410 | 2029 | 281 | 7493-69-8  | Аллил 2-этилбутират              | Allyl 2-ethylbutyrate              | 2-Propenyl 2-ethylbutanoate; 2-Propenyl 2-ethylbutyrate;                                                                                                |
| 09.411 | 2024 | 283 | 7493-65-4  | Аллил циклогексанбутират         | Allyl cyclohexanebutyrate          | Allyl 4-cyclohexylbutyrate; 2-Propen-1-yl cyclohexanebutyrate; Allyl hexahydrophenylbutyrate; Allyl cyclohexylbutyrate;                                 |
| 09.412 | 2694 | 287 | 547-63-7   | Метил изобутират                 | Methyl isobutyrate                 | Methyl dimethylacetate; Methyl-2-methylpropionate; Methyl 2-methylpropanoate                                                                            |
| 09.413 | 2428 | 288 | 97-62-1    | Этил изобутират                  | Ethyl isobutyrate                  | Ethyl isobutanoate; Ethyl 2-methylpropanoate; Propanoic acid, 2-methyl-, ethyl ester; Ethyl-2-methylpropanoate                                          |
| 09.414 | 2936 | 289 | 644-49-5   | Пропил изобутират                | Propyl isobutyrate                 | Propyl 2-methylpropanoate                                                                                                                               |
| 09.415 | 2937 | 290 | 617-50-5   | Изопропил изобутират             | Isopropyl isobutyrate              | Propyl iso isobutyrate; Isopropyl 2-methylpropanoate; Propyl iso 2-methylpropanoate; Isopropyl 2-methylpropanoate                                       |
| 09.416 | 2188 | 291 | 97-87-0    | Бутил изобутират                 | Butyl isobutyrate                  | Butyl-2-methylpropionate; n-Butyl 2-methylpropanoate; Isobutyl 2-methylpropanoate                                                                       |

|        |      |     |               |                                   |                                 |                                                                                                                                                                                |
|--------|------|-----|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.417 | 2189 | 292 | 97-85-8       | Изобутил<br>изобутират            | Isobutyl isobutyrate            | Isobutyl 2-methylpropionate; Butyl iso<br>2-Methylpropanoate; 2-Methyl-1-<br>propyl 2-methylpropanoate; Isobutyl 2-<br>methylpropanoate; 2-Methylpropyl 2-<br>methylpropanoate |
| 09.418 |      | 293 | 2445-72-<br>9 | Пентил<br>изобутират              | Pentyl isobutyrate              | Amyl isobutyrate; Amyl isobutyrate;<br>Pentyl 2-methylpropanoate                                                                                                               |
| 09.419 | 3507 | 294 | 2050-01-<br>3 | Изопентил<br>изобутират           | Isopentyl<br>isobutyrate        | Isopentyl-2-methyl propanoate; 3-<br>Methylbutyl 2-methylpropanoate                                                                                                            |
| 09.420 | 2550 | 295 | 2349-13-<br>5 | Гептил<br>изобутират              | Heptyl isobutyrate              | Heptyl 2-methylpropanoate; Heptyl 2-<br>methylpropanoate                                                                                                                       |
| 09.421 | 2313 | 296 | 97-89-2       | Цитронеллил<br>изобутират         | Citronellyl<br>isobutyrate      | Citronellyl 2-methylpropionate; 3,7-<br>Dimethyl-6-octen-1-yl isobutyrate; 3,7-<br>Dimethyl-6-octen-1-yl 2-<br>methylpropanoate; 3,7-Dimethyloct-6-<br>enyl 2-methylpropanoate |
| 09.423 | 2640 | 298 | 78-35-3       | Линалил<br>изобутират             | Linalyl isobutyrate             | Linalyl 2-methylpropionate; 3,7-<br>Dimethyl-1,6-octadien-3-yl<br>isobutyrate; Linalool isobutyrate; 1,5-<br>Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 2-<br>methylpropanoate                 |
| 09.424 | 2775 | 299 | 2345-24-<br>6 | Нерил<br>изобутират               | Neryl isobutyrate               | 2-cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl<br>isobutyrate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-<br>octadienyl 2-methylpropanoate                                                                  |
| 09.425 | 3050 | 300 | 7774-65-<br>4 | Терпинил 2-<br>метилпропиона<br>т | Terpinyl 2-<br>methylpropionate | Terpinyl isobutyrate; 1-Methyl-1-(4-<br>methylcyclohex-3-enyl)ethyl 2-<br>methylpropionate; p-Menth-1-en-8-yl<br>isobutyrate                                                   |
| 09.426 | 2141 | 301 | 103-28-6      | Бензил<br>изобутират              | Benzyl isobutyrate              | Benzyl 2-methylpropanoate; Benzyl-2-<br>methylpropanoate                                                                                                                       |
| 09.427 | 2862 | 302 | 103-48-0      | Фенетил<br>изобутират             | Phenethyl<br>isobutyrate        | 2-Phenethyl isobutyrate; 2-Phenylethyl<br>isobutyrate; Benzylcarbinyl 2-<br>methylpropanoate; Phenethyl 2-<br>methylpropanoate; 2-Phenylethyl 2-<br>methylpropanoate           |
| 09.428 | 2893 | 303 | 103-58-2      | 3-<br>Фенилпропил<br>изобутират   | 3-Phenylpropyl<br>isobutyrate   | Hydrocinnamyl isobutyrate;<br>Hydrocinnamyl 2-methylpropanoate;<br>3- Phenylpropyl 2-methylpropanoate                                                                          |
| 09.429 | 3075 | 304 | 103-93-5      | п-Толил<br>изобутират             | p-Tolyl isobutyrate             | p-Cresyl isobutyrate; p-Methylphenyl<br>2-methylpropanoate; p-Methylphenyl<br>isobutyrate; p-Tolyl 2-<br>methylpropanoate; 4-Methylphenyl 2-<br>methylpropanoate               |

|        |      |     |            |                          |                             |                                                                                                                                                        |
|--------|------|-----|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.430 | 2913 | 305 | 5461-08-5  | Пиперонил<br>изобутират  | Piperonyl<br>isobutyrate    | Piperonyl 2-methylpropionate; 3,4-Methylenedioxybenzyl-2-methylpropanoate; Heliotropyl-2-methylpropanoate; 3,4-Methylenedioxybenzyl 2-methylpropanoate |
| 09.431 | 2513 | 306 | 2345-26-8  | Геранил<br>изобутират    | Geranyl isobutyrate         | Geranyl 2-methylpropionate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl isobutyrate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl 2-methylpropanoate                   |
| 09.432 | 2721 | 322 | 2412-80-8  | Метил 4-<br>метилвалерат | Methyl 4-<br>methylvalerate | Methyl 4-methylpentanoate; Methyl isocaproate, Methyl isobutylacetate;                                                                                 |
| 09.433 | 2440 | 371 | 97-64-3    | Этил лактат              | Ethyl lactate               | Ethyl alpha-hydroxypropionate; Ethyl 2-hydroxypropanoate                                                                                               |
| 09.434 | 2205 | 372 | 138-22-7   | Бутил лактат             | Butyl lactate               | Butyl alpha-hydroxypropionate; Butyl hydroxypropanoate; Butyl 2-hydroxypropanoate                                                                      |
| 09.435 | 2442 | 373 | 539-88-8   | Этил 4-<br>оксвалерат    | Ethyl 4-oxovalerate         | Ethyl laevulinate; Ethyl 4-ketovalerate; Ethyl acetylpropanoate; Ethyl laevulate; Ethyl levulinate;                                                    |
| 09.436 | 2207 | 374 | 2052-15-5  | Бутил 4-<br>оксвалерат   | Butyl 4-oxovalerate         | Butyl laevulinate; Butyl 4-ketovalerate; Butyl 4-oxopentanoate; Butyl acetylpropionate;                                                                |
| 09.439 | 2374 | 382 | 7554-12-3  | Диэтил малат             | Diethyl malate              | Diethylhydroxysuccinate; Ethyl malate; Diethyl 2-hydroxybutanedioate                                                                                   |
| 09.441 | 2195 | 384 | 17373-84-1 | Бутил этил<br>малонат    | Butyl ethyl<br>malonate     | Ethyl butyl maloate; Butyl ethyl propanedioate                                                                                                         |
| 09.442 | 2457 | 430 | 617-35-6   | Этил пируват             | Ethyl pyruvate              | Ethyl acetylformate; Ethyl alpha-Ketopropionate; Ethyl pyrroacemate; Ethyl 2-oxopropanoate                                                             |
| 09.443 | 2083 | 431 | 7779-72-8  | Изопентил<br>пируват     | Isopentyl pyruvate          | Isoamyl 2-oxopropanoate; 3-Methylbutyl 2-oxopropanoate                                                                                                 |
| 09.444 | 2377 | 438 | 123-25-1   | Диэтил<br>сукцинат       | Diethyl succinate           | Diethyl butanedionate; Diethyl ethanedicarboxylate; Ethyl succinate; Diethyl butanedioate                                                              |
| 09.445 | 2396 | 439 | 106-65-0   | Диметил<br>сукцинат      | Dimethyl succinate          | Dimethyl butanedionate; Methyl succinate; Dimethyl butanedioate                                                                                        |
| 09.446 | 2378 | 440 | 87-91-2    | Диэтил тартрат           | Diethyl tartrate            | Diethyl 2,3-dihydroxybutanedioate; Ethyl tartrate; Diethyl 2,3-dihydroxysuccinate; Diethyl 2,3-dihydroxybutanedioate                                   |

|        |      |     |            |                         |                       |                                                                                                                                                                       |
|--------|------|-----|------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.447 | 2463 | 442 | 108-64-5   | Этил<br>изовалерат      | Ethyl isovalerate     | Ethyl $\beta$ -methylbutyrate; Ethyl isopentanoate; Ethyl 3-methylbutanoate                                                                                           |
| 09.448 | 2960 | 443 | 557-00-6   | Пропил<br>изовалерат    | Propyl isovalerate    | Propyl isovalerianate; Propyl 3-methylbutanoate; Propyl isopentanoate; Propyl 3-methylbutyrate;                                                                       |
| 09.449 | 2218 | 444 | 109-19-3   | Бутил<br>изовалерат     | Butyl isovalerate     | Butyl isovalerianate; Butyl isopentanoate; Butyl-3-methylbutanoate                                                                                                    |
| 09.450 | 2961 | 445 | 32665-23-9 | Изопропил<br>изовалерат | Isopropyl isovalerate | Propyl iso isovalerate; Isopropyl isovalerianate; Isopropyl isopentanoate; Isopropyl 3-methylbutanoate                                                                |
| 09.451 | 2814 | 446 | 7786-58-5  | Октил<br>изовалерат     | Octyl isovalerate     | Octyl isovalerianate; Octyl isopentanoate; Octyl 3-methylbutyrate; Octyl 3-methylbutanoate                                                                            |
| 09.452 | 2791 | 447 | 7786-47-2  | Нонил<br>изовалерат     | Nonyl isovalerate     | Nonyl isovalerianate; Nonyl isopentanoate; Nonyl 3-methylbutanoate                                                                                                    |
| 09.453 | 2518 | 448 | 109-20-6   | Геранил<br>изовалерат   | Geranyl isovalerate   | Geranyl 3-methylbutyrate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl isopentanoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans), 6-dienyl 3-methylbutanoate                                   |
| 09.454 | 2646 | 449 | 1118-27-0  | Линалил<br>изовалерат   | Linalyl isovalerate   | Linalyl 3-methylbutyrate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl isovalerate; Linalyl isopentanoate; Linalyl isovalerianate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 3-methylbutanoate |
| 09.455 | 2669 | 450 | 16409-46-4 | Ментил<br>изовалерат    | Menthyl isovalerate   | p-Menth-3-yl isovalerate; Menthyl isovalerianate; 1-Isopropyl-4-methylcyclohex-2-yl 3-methylbutanoate; 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanyl 3-methylbutanoate             |
| 09.456 | 2165 | 451 | 76-50-6    | Борнил<br>изовалерат    | Bornyl isovalerate    | Bornyl 3-methylbutyrate; Bornyl isovalerianate; Bornyl isopentanoate; 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]hept-2-yl 3-methylbutanoate                                       |
| 09.457 | 2166 | 452 | 7779-73-9  | Изоборнил<br>изовалерат | Isobornyl isovalerate | Isobornyl 3-methylbutyrate; Isobornyl isovalerianate; Bornyl iso isovalerate; Bornyl iso isopentanoate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 3-methylbutanoate      |

|        |      |     |                |                                         |                                         |                                                                                                                                                                             |
|--------|------|-----|----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.458 | 2152 | 453 | 103-38-8       | Бензил<br>изовалерат                    | Benzyl isovalerate                      | Benzyl isovalerianate; Benzyl<br>isopentanoate; Benzyl 3-methyl<br>butanoate                                                                                                |
| 09.459 | 2302 | 454 | 140-27-2       | Циннамил<br>изовалерат                  | Cinnamyl<br>isovalerate                 | Cinnamyl-3-methylbutyrate; Cinnamyl<br>isovalerianate; 3-Phenylallyl<br>isovalerate; 3-Phenyl-2-propen-1-yl 3-<br>methylbutanoate; 3-Phenylprop-2-enyl<br>3-methylbutanoate |
| 09.460 |      | 455 | 68922-<br>10-1 | Цитронеллил<br>изовалерат               | Citronellyl<br>isovalerate              | Citronellyl isopentanoate; 3,7-<br>Dimethyloct-6-enyl 3-methylbutanoate                                                                                                     |
| 09.461 | 3054 | 456 | 1142-85-<br>4  | Терпинил<br>изовалерат                  | Terpinyl isovalerate                    | p-Menth-1-en-8-yl isovalerate;<br>Terpinyl isopentanoate; p-Menth-1-en-<br>8-yl 3-methylbutyrate; p-Menth-1-en-<br>8-yl 3-methylbutanoate                                   |
| 09.462 | 2753 | 457 | 556-24-1       | Метил<br>изовалерат                     | Methyl isovalerate                      | Methyl iso valerianate, Methyl $\beta$ -<br>methyl butyrate; Methyl 3-<br>methylbutanoate                                                                                   |
| 09.463 | 2085 | 458 | 659-70-1       | 3-Метилбутил<br>3-<br>метилбутират      | 3-Methylbutyl 3-<br>methylbutyrate      | Isoamyl isopentanoate; Isopentyl<br>isopentanoate; iso amyl $\beta$ -methyl<br>butyrate;                                                                                    |
| 09.464 | 2355 | 459 | 7774-44-<br>9  | Циклогексил<br>изовалерат               | Cyclohexyl<br>isovalerate               | Cyclohexyl isovalerianate; Cyclohexyl<br>isopentanoate; Cyclohexyl-3-<br>methylbutanoate                                                                                    |
| 09.465 | 2987 | 460 | 7778-96-<br>3  | Родинил<br>изовалерат                   | Rhodinyl<br>isovalerate                 | alpha-Citronellyl isopentanoate; 3,7-<br>Dimethyloct-7-enyl 3-methylbutanoate                                                                                               |
| 09.466 | 2871 | 461 | 140-26-1       | Фенетил<br>изовалерат                   | Phenethyl<br>isovalerate                | Phenylethyl isopentanoate; 2-<br>Phenylethyl isovalerate;<br>Benzylcarbonyl 3-methylbutanoate; 2-<br>Phenylethyl 3-methylbutanoate                                          |
| 09.467 | 2899 | 462 | 5452-07-<br>3  | 3-<br>Фенилпропил<br>изовалерат         | 3-Phenylpropyl<br>isovalerate           | Hydrocinnamyl isovalerate; 3-<br>Phenylpropyl isovaleriate;<br>Hydrocinnamyl 3-methylbutanoate; 3-<br>Phenylpropyl isopentanoate; 3-<br>Phenylpropyl 3-methylbutanoate      |
| 09.468 | 2067 | 463 | 7493-80-<br>3  | альфа-<br>Пентилциннам<br>ил изовалерат | alpha-<br>Pentylcinnamyl<br>isovalerate | alpha-Amylcinnamyl 3-methylbutyrate;<br>alpha-n-Amyl-beta-phenylacryl<br>isovalerate; Floxin isovalerate; 2-<br>Pentyl-3-phenylprop-2-enyl 3-<br>methylbutanoate            |
| 09.469 | 2027 | 474 | 7493-68-<br>7  | Аллил<br>циклогексанва<br>лерат         | Allyl<br>cyclohexanevalerat<br>e        | Allyl 5-cyclohexylpentanoate; Allyl<br>cyclohexanepentanoate; 2-Propen-1-yl<br>cyclohexanevalerate;                                                                         |

|        |      |      |                |                                             |                                                |                                                                                                                                                                                                |
|--------|------|------|----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.470 | 2297 | 496  | 103-59-3       | Циннамил<br>изобутират                      | Cinnamyl<br>isobutyrate                        | Cinnamyl-2-methylpropionate;<br>Cinnamyl 2-methylpropanoate; 3-<br>Phenyl-2-propen-1-yl isobutyrate; 3-<br>Phenylprop-2-enyl 2-methylpropanoate                                                |
| 09.471 | 2778 | 508  | 3915-83-<br>1  | Нерил<br>изовалерат                         | Neryl isovalerate                              | Neryl beta-methylbutyrate; Neryl 3-<br>methylbutyrate; Neryl isovalerianate;<br>cis-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl<br>isopentanoate; 3,7-Dimethyl-2(cis), 6-<br>octadienyl 3-methylbutanoate   |
| 09.472 | 3369 | 568  | 589-59-3       | Изобутил<br>изовалерат                      | Isobutyl isovalerate                           | 2-Methylpropyl 3-methylbutanoate                                                                                                                                                               |
| 09.473 | 2808 | 593  | 109-15-9       | Октил<br>изобутират                         | Octyl isobutyrate                              | Octyl 2-methylpropanoate                                                                                                                                                                       |
| 09.474 | 2373 | 622  | 109-43-3       | Дибутыл<br>себагинат                        | Dibutyl sebacate                               | Butyl sebacate; Dibutyl decanedioate;<br>Dibutyl 1,8-octanedicarboxylate;<br>Dibutyl decane-1,10-dioate                                                                                        |
| 09.475 | 2376 | 623  | 110-40-7       | Диэтил<br>себагинат                         | Diethyl sebacate                               | Diethyl 1,8-octanedicarboxylate; Ethyl<br>sebacate; Diethyl decanedioate                                                                                                                       |
| 09.476 | 2423 | 627  | 94-02-0        | Этил 3-фенил-<br>3-<br>оксoproпионат        | Ethyl 3-phenyl-3-<br>oxopropionate             | Ethyl benzoylacetate; Ethyl 3-phenyl-<br>3-oxopropionate; Ethyl beta-Keto-<br>beta-phenylpropionate;                                                                                           |
| 09.478 | 3172 | 646  | 2349-07-<br>7  | Гексил<br>изобутират                        | Hexyl isobutyrate                              | Hexyl 2-methylpropanoate                                                                                                                                                                       |
| 09.480 | 3753 | 681  | 36438-<br>54-7 | о-Толил<br>изобутират                       | o-Tolyl isobutyrate                            | 2-Methylphenyl 2-methylpropanoate                                                                                                                                                              |
| 09.481 |      | 710  | 105-58-8       | Диэтил<br>карбонат                          | Diethyl carbonate                              |                                                                                                                                                                                                |
| 09.482 | 2023 | 2070 | 4728-82-<br>9  | Аллил<br>циклогексанац<br>етат              | Allyl<br>cyclohexaneacetate                    | Allyl cyclohexylacetate; 2-Propen-1-yl<br>cyclohexaneacetate;                                                                                                                                  |
| 09.483 | 2719 | 2085 | 868-57-5       | Метил 2-<br>метилбутират                    | Methyl 2-<br>methylbutyrate                    | Methyl methylethylacetate, Methyl-2-<br>methylbutanoate;                                                                                                                                       |
| 09.484 | 2736 | 2086 | 10031-<br>71-7 | 1,1-Диметил-3-<br>фенилпропил<br>изобутират | 1,1-Dimethyl-3-<br>phenylpropyl<br>isobutyrate | Dimethyl phenethyl carbonyl<br>isobutyrate; 2-Methyl-4-phenyl-2-butyl<br>isobutyrate; 2-Methyl-4-phenyl-2-<br>butyl-2-methylpropanoate; 1,1-<br>Dimethyl-3-phenylpropyl 2-<br>methylpropanoate |
| 09.485 | 2892 | 2087 | 65813-<br>53-8 | 2-<br>Фенилпропил<br>изобутират             | 2-Phenylpropyl<br>isobutyrate                  | 2-Methyl-2-phenylethyl 2-<br>methylpropanoate; 2-Alpha-<br>Phenylpropyl alcohol, isobutyric ester;<br>Hydratropyl isobutyrate; 2-<br>Phenylpropyl 2-methylpropanoate                           |

|        |      |      |            |                               |                                |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------|------|------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.486 | 2687 | 2088 | 7775-39-5  | 1-Фенетил<br>изобутират       | 1-Phenethyl<br>isobutyrate     | alpha-Methylbenzyl isobutyrate;<br>Styrallyl isobutyrate; Methyl phenyl<br>carbonyl butyrate; 1-Phenyl-1-ethyl 2-<br>Methylpropanoate; Methyl<br>phenylcarbonyl isobutyrate; 1-(2-<br>Phenylethyl) 2-methylpropanoate |
| 09.487 | 2873 | 2089 | 103-60-6   | 2-Феноксипропил<br>изобутират | 2-Phenoxyethyl<br>isobutyrate  | 2-Phenoxyethyl 2-methylpropanoate;<br>Ethylene glycol monophenyl ether,<br>isobutyrate; Phenylcellosolve<br>isobutyrate; 2-Phenoxyethyl-2-<br>methylpropanoate                                                        |
| 09.488 | 2431 | 2095 | 10094-36-7 | Этил<br>циклогексанпропионат  | Ethyl<br>cyclohexanepropionate | Ethyl 3-cyclohexylpropionate; Ethyl<br>hexahydrophenylpropionate;                                                                                                                                                     |
| 09.489 | 2045 | 2098 | 2835-39-4  | Аллил<br>изовалерат           | Allyl isovalerate              | 2-Propenyl isopentanoate; Allyl<br>isopentanoate; Allyl isovalerianate; 2-<br>Propenyl 3-methylbutanoate; Allyl 3-<br>methylbutanoate                                                                                 |
| 09.490 | 2375 | 2106 | 105-53-3   | Диэтил<br>малонат             | Diethyl malonate               | Ethyl malonate; Malonic ester; Ethyl<br>propanedioate; Ethyl<br>methanedicarboxylate; Diethyl<br>propanedioate                                                                                                        |
| 09.491 | 2190 | 2107 | 7492-70-8  | Бутил-О-<br>бутириллактат     | Butyl-O-<br>butyryllactate     | Butyl butyrolactate; Butyl-alpha-<br>butyryloxy propionate; Butyl 2-<br>(propylcarboxy) propanoate; Butyl 2-<br>butanoyloxypropanoate                                                                                 |
| 09.492 | 2025 | 2180 | 7493-66-5  | Аллил<br>циклогексангексаноат | Allyl<br>cyclohexanhexanoate   | Allyl 3-cyclohexylhexanoate; Allyl<br>hexahydrophenylhexanoate; Allyl<br>cyclohexanecaproate;                                                                                                                         |
| 09.493 | 2043 | 2183 | 7493-71-2  | Аллил 2-<br>метилкроноат      | Allyl 2-<br>methylcrotonate    | Allyl tiglate; Allyl-trans-2,3-<br>dimethylacrylate; Allyl-trans-2-methyl-<br>2-butenate; Allyl-2-methyl-crotonate;<br>Allyl 2-methylbut-2(trans)-enoate                                                              |
| 09.494 | 3330 | 2184 | 37526-88-8 | Бензил 2-<br>метилкроноат     | Benzyl 2-<br>methylcrotonate   | Benzyl tiglate; Benzyl trans-2,3-<br>dimethyl acrylate; Benzyl trans-2-<br>methyl crotonate; Benzyl 2-methylbut-<br>2(trans)-enoate                                                                                   |
| 09.495 | 2460 | 2185 | 5837-78-5  | Этил 2-<br>метилкроноат       | Ethyl 2-<br>methylcrotonate    | Ethyl tiglate; Ethyl trans-2,3-dimethyl<br>acrylate; Ethyl (trans)-2-<br>Methylcrotonate; Tiglic acid ethyl<br>ester; Ethyl 2-methylbut-2(trans)-<br>enoate                                                           |

|        |      |       |            |                                |                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|--------|------|-------|------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.496 | 2870 | 2186  | 55719-85-2 | Фенетил 2-метилкротоноат       | Phenethyl 2-methylcrotonate       | Phenethyl tiglate; 2-Phenylethyl tiglate; 2-Phenylethyl trans-2,3-dimethylacrylate; 2-Phenylethyl trans-2-methylbutenoate; 2-Phenylethyl 2-methylbut-2(trans)-enoate                                      |
| 09.498 | 2026 | 2223  | 2705-87-5  | Аллил циклогексанпропионат     | Allyl cyclohexanepropionate       | Allyl 3-cyclohexylpropionate; 2-Propen-1-yl cyclohexanepropionate; Allyl hexahydrophenylpropionate;                                                                                                       |
| 09.499 |      | 2224  | 25415-62-7 | Пентил изовалерат              | Pentyl isovalerate                | Amyl isopentanoate; Pentyl 3-methylbutyrate; Pentyl-3-methylbutanoate; n-Amyl isovalerianate; Pentyl 3-methylbutanoate                                                                                    |
| 09.501 | 2416 | 2241  | 620-79-1   | Этил 2-ацетил-3-фенилпропионат | Ethyl 2-acetyl-3-phenylpropionate | Ethyl 2-benzylacetoacetate; Ethyl 2-acetyldihydrocinnamate; Ethyl alpha-acetylhydrocinnamate;                                                                                                             |
| 09.502 |      | 2242  | 71662-27-6 | Этил бутирил лактат            | Ethyl butyryl lactate             | Ethyl O-butyryllactate; Ethyl 2-(butoxycarbonyl)propanoate                                                                                                                                                |
| 09.505 | 3498 | 2344  | 10032-11-8 | Гекс-3-енил изовалерат         | Hex-3-enyl isovalerate            | 3-Hexenyl isopentanoate; 3-Hexenyl isovalerate; Hex-3-enyl 3-methylbutanoate                                                                                                                              |
| 09.506 | 3497 | 2345  | 10094-41-4 | Гекс-3-енил 2-метилбутират     | Hex-3-enyl 2-methylbutyrate       | 3-Hexenyl 2-methylbutyrate; cis-3-Hexenyl-a-methylbutyrate; Hex-3-enyl 2-methylbutanoate;                                                                                                                 |
| 09.507 | 3499 | 4132  | 10032-15-2 | Гексил 2-метилбутират          | Hexyl 2-methylbutyrate            |                                                                                                                                                                                                           |
| 09.508 | 2143 | 11868 | 7492-69-5  | Бензил 2,3-диметилкротонат     | Benzyl 2,3-dimethylcrotonate      | Benzyl methyltiglate; Benzyl 2,3-dimethyl-2-butenate; Benzyl-2,3-dimethylbut-2(trans)-enoate                                                                                                              |
| 09.509 | 2388 | 11828 | 7774-60-9  | 1-Метил-1-фенетил изобутират   | 1-Methyl-1-phenethyl isobutyrate  | Dimethyl phenyl carbinyl isobutyrate; Phenylpropan-2-yl 2-methylpropionate; alpha,alpha-Dimethylbenzyl isobutyrate; 2-Phenylpropan-2-yl 2-methylpropanoate; 1-Methyl-1-(2-phenylethyl) 2-methylpropanoate |
| 09.510 | 2417 | 11845 | 1321-30-8  | Этил аконитат                  | Ethyl aconitate                   | Triethyl aconitate; Ethyl 1-propene-1,2,3-tricarboxylate; Ethyl 2-carboxyglutaconate; Triethyl propene-1,2,3-tricarboxylate                                                                               |
| 09.511 | 3080 |       | 77-90-7    | Трибутил ацетилцитрат          | Tributyl acetylcitrate            | Acetyl tributylcitrate; Tributyl 2-acetoxy-1,2,3-propanetricarboxylate                                                                                                                                    |
| 09.512 | 3083 | 11762 | 77-93-0    | Триэтил цитрат                 | Triethyl citrate                  | Ethyl citrate; Triethyl 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate                                                                                                                                             |

|        |      |           |               |                                                |                                                 |                                                                                                                                                |
|--------|------|-----------|---------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.513 | 3229 | 1073<br>3 | 1733-25-<br>1 | Изопропил 2-метилкротоноат                     | Isopropyl 2-methylcrotonate                     | Propyl is tiglate, Isopropyl tiglate; Propyl iso alpha-Methylcrotonate; Isopropyl alpha-Methylcrotonate; Isopropyl 2-methylbut-2(trans)-enoate |
| 09.514 | 3278 | 1190<br>3 | 13246-52-1    | Этил 2,4-диоксогексаноат                       | Ethyl 2,4-dioxohexanoate                        | Ethyl propionylpyruvate; Ethyl-2,4-diketocaproate; ethyl propionyl pyruvate;                                                                   |
| 09.515 | 3339 | 1166<br>7 | 73019-14-4    | Геранил 2-этилбутират                          | Geranyl 2-ethylbutyrate                         | 3,7-Dimethyl-2(trans),6-octadienyl 2-ethylbutanoate                                                                                            |
| 09.516 | 3359 | 1077<br>3 | 2445-78-5     | 2-Метилбутил 2-метилбутират                    | 2-Methylbutyl 2-methylbutyrate                  | 2-Methylbutyl 2-methylbutanoate;                                                                                                               |
| 09.517 | 3361 | 1078<br>1 | 2270-60-2     | Метил цитронеллат                              | Methyl citronellate                             | Methyl-3,7-dimethyl-oct-6-enoate; Methyl 3,7-dimethyloct-6-enoate                                                                              |
| 09.518 | 3387 | 1054<br>5 | 55066-56-3    | 4-Метилфенил изовалерат                        | 4-Methylphenyl isovalerate                      | p-Cresyl isopentanoate; 4-Methylphenyl 3-methylbutyrate; p-Tolyl isovalerate; p-Tolyl-3-methyl butyrate; 4-Methylphenyl 3-methylbutanoate      |
| 09.519 | 3393 | 1053<br>4 | 15706-73-7    | Бутил 2-метилбутират                           | Butyl 2-methylbutyrate                          |                                                                                                                                                |
| 09.520 | 3408 | 1078<br>5 | 24851-98-7    | Метил 3-оксо-2-пентил-1-циклопентилацетат      | Methyl 3-oxo-2-pentyl-1-cyclopentylacetate      | Hedione; Methyl dihydrojasmonate; Methyl 2-pentyl-3-oxo-1-cyclopentyl-acetate; Jasmonic acid, (E)-dihydro-, methyl ester;                      |
| 09.521 | 3410 | 1082<br>1 | 39924-52-2    | Метил 3-оксо-2-пент-2-енил-1-циклопентилацетат | Methyl 3-oxo-2-pent-2-enyl-1-cyclopentylacetate | Methyl jasmonate; 2-Pentenyl cyclopentanone-3-acetic acid, methyl ester; Methyl(2-pent-2-enyl-3-oxo-1-cyclopentyl)acetate;                     |
| 09.522 | 3428 | 1059<br>6 | 5405-41-4     | Этил 3-гидроксибутират                         | Ethyl 3-hydroxybutyrate                         | Ethyl 3-hydroxybutanoate; Ethyl Beta-hydroxybutyrate;                                                                                          |
| 09.523 | 3452 | 1056<br>3 | 6624-71-1     | Додецил изобутират                             | Dodecyl isobutyrate                             | Dodecyl 2-methyl-propanoate; Lauryl isobutyrate; Lauryl 2-methylpropionate; Dodecyl 2-methylpropanoate                                         |
| 09.524 | 3456 | 1061<br>2 | 1617-23-8     | Этил 2-метилпент-3-еноат                       | Ethyl 2-methylpent-3-enoate                     |                                                                                                                                                |
| 09.525 | 3462 | 1073<br>9 | 65416-14-0    | Мальтил изобутират                             | Maltlyl isobutyrate                             | 2-Methyl-4-pyrone-3-yl 2-methylpropanoate; Maltlyl 2-methylpropanoate; 2-Methyl-4H-pyran-4-one-3-yl 2-methylpropanoate                         |
| 09.526 | 3488 | 1061<br>6 | 39255-32-8    | Этил 2-метилвалерат                            | Ethyl 2-methylvalerate                          | Ethyl 2-methylpentanoate;                                                                                                                      |
| 09.527 | 3489 | 1061<br>3 | 53399-81-8    | Этил 2-метилпент-4-еноат                       | Ethyl 2-methylpent-4-enoate                     |                                                                                                                                                |

|        |      |           |                |                                       |                                          |                                                                                                                                                           |
|--------|------|-----------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.528 | 3494 | 1066<br>3 | 67801-<br>45-0 | транс-3-<br>Гептенил<br>изобутират    | trans-3-Heptenyl<br>isobutyrate          | Hept-3(trans)-enyl isobutyrate; Hept-<br>3(trans)-enyl 2-methylpropanoate                                                                                 |
| 09.529 | 3500 | 1069<br>2 | 10032-<br>13-0 | Гексил<br>изовалерат                  | Hexyl isovalerate                        | Hexyl isopentanoate; Hexyl<br>isovalerianate; Hexyl 3-<br>methylbutanoate                                                                                 |
| 09.530 | 3505 | 1072<br>1 | 27625-<br>35-0 | Изопентил 2-<br>метилбутират          | Isopentyl 2-<br>methylbutyrate           | Isoamyl 2-methylbutanoate; Isopentyl<br>2-methylbutanoate; Iso-Amyl 2-<br>methylbutanoate; 3-Methylbutyl 2-<br>methylbutanoate                            |
| 09.531 | 3506 | 1077<br>2 | 2445-77-<br>4  | 2-Метилбутил<br>изовалерат            | 2-Methylbutyl<br>isovalerate             | 2-Methylbutyl isopentanoate; 2-<br>Methylbutyl 3-methylbutanoate                                                                                          |
| 09.532 | 3508 | 1081<br>2 | 21188-<br>58-9 | Метил 3-<br>гидроксигексан<br>оат     | Methyl 3-<br>hydroxyhexanoate            | Methyl 3-hydroxycaproate; Methyl<br>beta-hydroxycaproate; Methyl beta-<br>hydroxyhexanoate;                                                               |
| 09.533 | 3543 | 1057<br>1 | 105-95-3       | Этил брассилат                        | Ethyl brassylate                         | Ethylene glycol brassylate, cyclic<br>diester; Ethylene brassylate; Ethylene<br>undecane dicarboxylate; 1,4-<br>Dioxacycloheptadecan-5,17-dione           |
| 09.534 | 3544 | 1191<br>6 | 3289-28-<br>9  | Этил<br>циклогексанка<br>рбоксилат    | Ethyl<br>cyclohexanecarbox<br>ylate      |                                                                                                                                                           |
| 09.535 | 3545 | 1176<br>4 | 2305-25-<br>1  | Этил 3-<br>гидроксигексан<br>оат      | Ethyl 3-<br>hydroxyhexanoate             |                                                                                                                                                           |
| 09.536 | 3568 | 1192<br>0 | 4630-82-<br>4  | Метил<br>циклогексанка<br>рбоксилат   | Methyl<br>cyclohexanecarbox<br>ylate     |                                                                                                                                                           |
| 09.537 | 3604 | 1086<br>6 | 29811-<br>50-5 | Октил 2-<br>метилбутират              | Octyl 2-<br>methylbutyrate               |                                                                                                                                                           |
| 09.538 | 3632 | 1088<br>3 | 24817-<br>51-4 | Фенетил 2-<br>метилбутират            | Phenethyl 2-<br>methylbutyrate           | 2-Phenylethyl 2-methylbutanoate;<br>Benzylcarbiny 2-methylbutyrate; beta-<br>Phenethyl alpha-methylbutanoate;                                             |
| 09.539 | 3676 |           | 94133-<br>92-3 | Окт-3-ил 2-<br>метилкроноа<br>т       | Oct-3-yl 2-<br>methylcrotonate           | Oct-3-yl tiglate; 1-Ethylhexyl 2-<br>methyl-2-butenate; 1-Ethylhexyl 2-<br>methylcrotonate; 3-Octyl tiglate; 1-<br>Ethylhexyl 2-methylbut-2(trans)-enoate |
| 09.540 | 3678 |           | 60523-<br>21-9 | Этил 2-<br>метилпента-<br>3,4-диеноат | Ethyl 2-<br>methylpenta-3,4-<br>dienoate |                                                                                                                                                           |
| 09.541 | 3679 |           | 5870-68-<br>8  | Этил 3-<br>метилвалерат               | Ethyl 3-<br>methylvalerate               |                                                                                                                                                           |
| 09.542 | 3683 |           | 3249-68-<br>1  | Этил 3-<br>оксигексаноат              | Ethyl 3-<br>oxohexanoate                 | Ethyl beta-ketohexanoate;                                                                                                                                 |
| 09.543 | 3685 | 1064<br>8 | 26446-<br>31-1 | Глицерил 5-<br>гидроксидекан<br>оат   | Glyceryl 5-<br>hydroxydecanoate          |                                                                                                                                                           |

|        |      |           |                |                                                                |                                            |                                                                                                        |
|--------|------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.544 | 3686 | 1064<br>9 | 26446-<br>32-2 | Глицерил 5-<br>гидроксидека-<br>аноат                          | Glyceryl 5-<br>hydroxydodecanoat<br>e      |                                                                                                        |
| 09.545 | 3690 | 1068<br>1 | 61931-<br>81-5 | Гекс-3-енил<br>лактат                                          | Hex-3-enyl lactate                         | Hex-3-enyl 2-hydroxypropanoate                                                                         |
| 09.546 | 3693 |           | 58625-<br>95-9 | Гексил-2-<br>метилпент-(3 и<br>4)-еноат                        | Hexyl-2-<br>methylpent-(3 and<br>4)-enoate |                                                                                                        |
| 09.547 | 3699 |           | 66576-<br>71-4 | Изопропил 2-<br>метилбутират                                   | Isopropyl 2-<br>methylbutyrate             |                                                                                                        |
| 09.548 | 3706 |           | 40348-<br>72-9 | Метил 2-<br>гидрокси-4-<br>метилвалерат                        | Methyl 2-hydroxy-<br>4-methylvalerate      | Methyl 2-hydroxyisocaproate;                                                                           |
| 09.549 | 3707 |           | 2177-77-<br>7  | Метил 2-<br>метилвалерат                                       | Methyl 2-<br>methylvalerate                | Methyl 2-methylvalerate;                                                                               |
| 09.550 | 3713 |           | 3682-42-<br>6  | Метил 2-оксо-<br>3-метилвалерат                                | Methyl 2-oxo-3-<br>methylvalerate          | Methyl 2-keto-3-methylpentanoate;<br>Methyl 2-keto-3-methylvalerate;<br>Methyl 3-methyl-2-oxovalerate; |
| 09.551 | 3748 |           | 59259-<br>38-0 | l-Ментил<br>лактат                                             | l-Menthyl lactate                          | 5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl<br>alpha-hydroxypropanoate; l-p-<br>Menthyl-3-yl lactate;         |
| 09.552 | 3767 | 1065<br>0 | 91052-<br>69-6 | Глицериновый<br>моноэфир 3-<br>оксодекановой<br>кислоты        | 3-Oxodecanoic acid<br>glyceride            | Glyceryl beta-ketodecanoate; Glyceryl<br>monoester of 3-oxodecanoic acid;                              |
| 09.553 | 3768 | 1065<br>1 | 91052-<br>70-9 | Глицериновый<br>моноэфир 3-<br>оксододекано-<br>вой кислоты    | 3-Oxododecanoic<br>acid glyceride          | Glyceryl beta-ketododecanoate;<br>Glyceryl monoester of 3-<br>oxododecanoic acid;                      |
| 09.554 | 3769 | 1065<br>2 | 91052-<br>71-0 | Глицериновый<br>моноэфир 3-<br>оксогексадекан-<br>овой кислоты | 3-Oxohexadecanoic<br>acid glyceride        | Glyceryl beta-ketohexadecanoate;<br>Glyceryl monoester of 3-<br>oxohexadecanoic acid;                  |
| 09.555 | 3770 | 1065<br>3 | 91052-<br>72-1 | Глицериновый<br>моноэфир 3-<br>оксогексано-<br>вой кислоты     | 3-Oxohexanoic acid<br>glyceride            | Glyceryl beta-ketohexanoate; Glyceryl<br>diester of 3-oxohexanoic acid;                                |
| 09.556 | 3771 | 1065<br>4 | 91052-<br>68-5 | Глицериновый<br>моноэфир 3-<br>оксооктановой<br>кислоты        | 3-Oxo-octanoic acid<br>glyceride           | Glyceryl beta-ketooctanoate; Glyceryl<br>monoester of 3-oxooctanoic acid;                              |
| 09.557 | 3772 | 1065<br>5 | 91052-<br>73-2 | Глицериновый<br>моноэфир 3-<br>оксотетрадекан-<br>овой кислоты | 3-Oxotetradecanoic<br>acid glyceride       | Glyceryl beta-ketotetradecanoate;<br>Glyceryl monoester of 3-<br>oxotetradecanoic acid;                |
| 09.558 |      | 1175<br>4 | 108-59-8       | Диметил<br>малонат                                             | Dimethyl malonate                          | Dimethyl azelate; Dimethyl<br>propanedioate                                                            |

|        |      |       |            |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                              |
|--------|------|-------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.559 | 3931 |       | 67883-79-8 | Гекс-3(цис)-енил 2-метилкротоноат | Hex-3(cis)-enyl 2-methylcrotonate | cis-3-Hexenyl tiglate; cis-3-Hexenyl-2-methyl-trans-2-butenolate; (Z)-3-Hexenyl 2-methylcrotonate; Hex-3(cis)-enyl 2-methylbut-2(trans)-enoate                                               |
| 09.561 | 3925 | 10676 | 65405-76-7 | Гекс-3(цис)-енил антранилат       | Hex-3(cis)-enyl anthranilate      | (Z)-Hexenyl 2-aminobenzoate; (Z)-Hex-3-enyl anthranilate; cis-3-Hexenyl anthranilate; Hex-3(cis)-enyl 2-aminobenzoate                                                                        |
| 09.562 | 3353 |       | 56922-80-6 | транс-3-Гексенил формат           | trans-3-Hexenyl formate           |                                                                                                                                                                                              |
| 09.563 | 3929 | 11783 | 41519-23-7 | Гекс-3(цис)-енил изобутират       | Hex-3(cis)-enyl isobutyrate       | beta,gamma-Hexenyl isobutanoate; (Z)-Hex-3-enyl isobutyrate; cis-3-Hexenyl isobutyrate; Hex-3(cis)-enyl 2-methylpropanoate                                                                   |
| 09.564 | 3933 | 10683 | 33467-74-2 | Гекс-3(цис)-енил пропионат        | Hex-3(cis)-enyl propionate        | beta, gamma-Hexenyl propanoate; (E)-Hex-2-enyl propionate; trans-2-Hexenyl propionate;                                                                                                       |
| 09.565 | 3934 | 10684 | 68133-76-6 | Гекс-3-енил 2-оксипропионат       | Hex-3-enyl 2-oxopropionate        | Hex-3-enyl pyruvate;                                                                                                                                                                         |
| 09.566 | 3982 |       | 65405-80-3 | (Z)-3-Гексенил (E)-2-бутеноат     | (Z)-3-Hexenyl (E)-2-butenolate    | 2-Butenoic acid, 3-hexenyl ester; (E,Z)-Crotonate de (Z)-3-hexenyle; (Z)-3-Hexenyl crotonate; (Z)-3-Hexenylcrotonat; (E,Z)-2-Butenoic acid 3-hexenyl ester; cis-3-Hexenyl trans-2-butenolate |
| 09.568 | 3928 |       | 53398-87-1 | Гекс-3-енил гекс-2-еноат          | Hex-3-enyl hex-2-enoate           |                                                                                                                                                                                              |
| 09.570 |      | 10685 | 65405-77-8 | Гекс-3-енил салицилат             | Hex-3-enyl salicylate             | Hex-3-enyl 2-hydroxybenzoate                                                                                                                                                                 |
| 09.571 | 3936 | 10686 | 35852-46-1 | Гекс-3-енил валерат               | Hex-3-enyl valerate               | Hex-3-enyl pentanoate; cis-3-Hexenyl pentanoate; cis-3-Hexenyl valerate; (Z)-Hex-3-enyl valerate;                                                                                            |
| 09.573 | 4132 | 10675 | 1516-17-2  | Гекса-2,4-диенил ацетат           | Hexa-2,4-dienyl acetate           |                                                                                                                                                                                              |
| 09.576 |      | 10840 |            | втор-Гексил ацетат                | sec-Hexyl acetate                 | 1-Methylpentyl acetate                                                                                                                                                                       |
| 09.578 | 3354 | 10688 | 1617-25-0  | Гексил кротоноат                  | Hexyl crotonate                   | Hexyl but-2(trans)-enoate                                                                                                                                                                    |
| 09.581 |      | 10695 | 6259-76-3  | Гексил салицилат                  | Hexyl salicylate                  | n-Hexyl o-hydroxybenzoate; Hexyl 2-hydroxybenzoate                                                                                                                                           |
| 09.583 |      | 10696 | 1117-59-5  | Гексил валерат                    | Hexyl valerate                    | Hexyl pentanoate;                                                                                                                                                                            |
| 09.584 | 4146 |       | 85586-67-0 | Изоборнил изобутират              | Isobornyl isobutyrate             | Propanoic acid, 2- methyl-, (1R, 2R, 4R)- 1,7,7-trimethylbicyclo[ 2.2.1] hept- 2- yl                                                                                                         |
| 09.585 |      | 10710 | 2445-67-2  | Изобутил 2-метилбутират           | Isobutyl 2-methylbutyrate         | 2-Methylpropyl 2-methylbutanoate                                                                                                                                                             |

|        |      |           |                |                                    |                               |                                                                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|----------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.587 |      | 1070<br>7 | 30673-<br>38-2 | Изобутил<br>деcanoат               | Isobutyl decanoate            | 2-Methylpropyl decanoate                                                                                                                                                   |
| 09.588 |      | 1070<br>8 | 37811-<br>72-6 | Изобутил<br>додеcanoат             | Isobutyl<br>dodecanoate       | 2-Methylpropyl dodecanoate                                                                                                                                                 |
| 09.589 |      | 1071<br>5 | 110-34-9       | Изобутил<br>гексадеcanoат          | Isobutyl<br>hexadecanoate     | Isobutyl palmitate; 2-Methylpropyl<br>hexadecanoate                                                                                                                        |
| 09.590 |      | 1070<br>9 | 585-24-0       | Изобутил<br>лактат                 | Isobutyl lactate              | 2-Methylpropyl 2-hydroxypropanoate                                                                                                                                         |
| 09.593 |      | 1071<br>4 | 5461-06-<br>3  | Изобутил<br>октаноат               | Isobutyl octanoate            | 2-Methylpropyl octanoate                                                                                                                                                   |
| 09.594 |      | 1071<br>2 | 25263-<br>97-2 | Изобутил<br>тетрадеcanoат          | Isobutyl<br>tetradecanoate    | Isobutyl myristate; 2-Methylpropyl<br>tetradecanoate                                                                                                                       |
| 09.599 |      | 1071<br>9 | 109-25-1       | Изопентил<br>гептаноат             | Isopentyl<br>heptanoate       | 3-Methylbutyl heptanoate                                                                                                                                                   |
| 09.600 |      | 1072<br>3 | 81974-<br>61-0 | Изопентил<br>гексадеcanoат         | Isopentyl<br>hexadecanoate    | Isoamyl palmitate; 3-Methylbutyl<br>hexadecanoate                                                                                                                          |
| 09.601 |      | 1072<br>0 | 19329-<br>89-6 | Изопентил<br>лактат                | Isopentyl lactate             | 3-Methylbutyl 2-hydroxypropanoate                                                                                                                                          |
| 09.602 |      | 1072<br>2 | 62488-<br>24-8 | Изопентил<br>тетрадеcanoат         | Isopentyl<br>tetradecanoate   | Isoamyl myristate; 3-Methylbutyl<br>tetradecanoate                                                                                                                         |
| 09.603 |      | 1072<br>9 | 6284-46-<br>4  | Изопропил<br>критоноат             | Isopropyl crotonate           | Isopropyl but-2(trans)-enoate                                                                                                                                              |
| 09.604 |      | 1073<br>0 | 2311-59-<br>3  | Изопропил<br>деcanoат              | Isopropyl decanoate           | Isopropyl caprate;                                                                                                                                                         |
| 09.606 |      | 1073<br>2 | 142-91-6       | Изопропил<br>гексадеcanoат         | Isopropyl<br>hexadecanoate    | Isopropyl palmitate;                                                                                                                                                       |
| 09.608 |      | 1073<br>1 | 5458-59-<br>3  | Изопропил<br>октаноат              | Isopropyl octanoate           | Isopropyl caprylate;                                                                                                                                                       |
| 09.614 |      | 1073<br>8 | 10471-<br>96-2 | Линалил<br>валерат                 | Linalyl valerate              | Linalyl pentanoate; 1,5-Dimethyl-1-<br>vinylhex-4-enyl pentanoate                                                                                                          |
| 09.615 | 3566 | 1074<br>8 | 28839-<br>13-6 | п-Мент-1-ен-9-<br>ил ацетат        | p-Menth-1-en-9-yl<br>acetate  |                                                                                                                                                                            |
| 09.616 | 3810 |           | 77341-<br>67-4 | моно-Мент-3-<br>ил сукцинат        | mono-Menth-3-yl<br>succinate  | Butanedioic acid, mono[5-methyl 2-(1-<br>methyl-ethyl)cyclohexyl] ester, [1R-<br>(1alpha,2beta,5alpha)]; 3-(5-methyl-2-<br>isopropylcyclohexoxycarbonyl)propan<br>oic acid |
| 09.618 |      | 1075<br>1 | 2230-90-<br>2  | Ментил<br>формат                   | Menthyl formate               | p-Menthane-3-yl formate                                                                                                                                                    |
| 09.626 |      | 1084<br>8 | 600-22-6       | Метил 2-<br>оксопропионат          | Methyl 2-<br>oxopropionate    | Methyl pyruvate;                                                                                                                                                           |
| 09.629 |      | 1075<br>5 | 21188-<br>60-3 | Метил 3-<br>ацетоксигексан<br>оат  | Methyl 3-<br>acetoxyhexanoate |                                                                                                                                                                            |
| 09.632 |      | 1075<br>6 | 35234-<br>22-1 | Метил 5-<br>ацетоксигексан<br>оат1 | Methyl 5-<br>acetoxyhexanoate |                                                                                                                                                                            |
| 09.635 |      | 1075<br>9 |                | Метил акрилат                      | Methyl acrylate               | Methyl prop-2-enoate                                                                                                                                                       |
| 09.637 |      | 1179      | 2482-39-       | Метил дец-2-                       | Methyl dec-2-                 |                                                                                                                                                                            |

|        |      | 9         | 5              | еноат                               | enoate                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|----------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.638 |      | 1078<br>4 | 7367-83-<br>1  | Метил дец-4-<br>еноат               | Methyl dec-4-<br>enoate                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 09.639 | 3859 |           | 4493-42-<br>9  | Метил дека-<br>2,4-диеноат          | Methyl deca-2,4-<br>dienoate           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 09.640 |      | 1078<br>2 | 1191-03-<br>3  | Метил дека-<br>4,8-диеноат          | Methyl deca-4,8-<br>dienoate           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 09.641 |      | 1079<br>2 | 6208-91-<br>9  | Метил додец-<br>2-еноат             | Methyl dodec-2-<br>enoate              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 09.642 |      | 1079<br>5 | 107-31-3       | Метил формат                        | Methyl formate                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 09.643 |      | 1079<br>7 | 1189-09-<br>9  | Метил геранат                       | Methyl geranate                        | Methyl 3,7-dimethyl-2(trans),6-octadienoate                                                                                                                                                                                                                |
| 09.645 | 3411 | 713       | 112-63-0       | Метил<br>линолеат                   | Methyl linoleate                       | Methyl octadeca-9(cis),12(cis)-dienoate;                                                                                                                                                                                                                   |
| 09.646 | 3411 | 714       | 301-00-8       | Метил<br>линоленат                  | Methyl linolenate                      | Methyl octadeca-9(cis),12(cis),15(cis)-trienoate;                                                                                                                                                                                                          |
| 09.648 | 4169 |           | 10072-<br>05-6 | Метил N,N-<br>диметилантран<br>илат | Methyl N,N-<br>dimethylantranilat<br>e | Benzoic acid, 2-( dimethylamino)-, methyl ester Anthranilic acid, N, N-dimethyl-, methyl ester Methyl 2-( dimethylamino) benzoate Methyl o-( dimethylamino) benzoate                                                                                       |
| 09.649 | 4170 |           | 2719-08-<br>6  | Метил N-<br>ацетил<br>антранилат    | Methyl N-<br>acetylanthranilate        | Benzoic acid, 2-( acetylamino)-, methyl ester; Anthranilic acid, N-acetyl-, methyl ester; Methyl 2-( acetylamino) benzoate; Methyl 2-acetamidobenzoate; Methyl N-acetoanthranilate; o-( Methoxycarbonyl) acetanilide; o-Acetamidobenzoic acid methyl ester |
| 09.650 | 4171 |           | 41270-<br>80-8 | Метил N-<br>формилантран<br>илат    | Methyl N-<br>formylanthranilate        | Benzoic acid, 2-( formylamino)-, methyl ester; Methyl o-formamidobenzoate; N-Formylanthranilic acid, methyl ester                                                                                                                                          |
| 09.651 |      | 1084<br>9 | 112-61-8       | Метил<br>октадеканоат               | Methyl<br>octadecanoate                | Methyl stearate;                                                                                                                                                                                                                                           |
| 09.652 |      | 1083<br>6 | 112-62-9       | Метил олеат                         | Methyl oleate                          | Methyl 9-octadecenoate; Methyl octadec-9-enoate                                                                                                                                                                                                            |
| 09.657 | 4012 | 1076<br>1 | 626-38-0       | 1-Метилбутил<br>ацетат              | 1-Methylbutyl<br>acetate               | Pent-2-yl acetate;                                                                                                                                                                                                                                         |
| 09.658 | 3893 | 1076<br>3 | 60415-<br>61-4 | 1-Метилбутил<br>бутират             | 1-Methylbutyl<br>butyrate              | Pent-2-yl butyrate;                                                                                                                                                                                                                                        |
| 09.660 |      | 1076<br>5 | 55195-<br>23-8 | 2-Метилбутил<br>деcanoат            | 2-Methylbutyl<br>decanoate             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 09.662 |      | 1076<br>8 | 2601-13-<br>0  | 2-Метилбутил<br>гексаноат           | 2-Methylbutyl<br>hexanoate             |                                                                                                                                                                                                                                                            |

|        |      |           |                |                               |                                 |                                                                                                                           |
|--------|------|-----------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.663 |      | 1077<br>0 | 2445-69-<br>4  | 2-Метилбутил<br>изобутират    | 2-Methylbutyl<br>isobutyrate    | 2-Methylpropionic acid, 2-methylbutyl<br>ester; 2-Methylbutyl 2-<br>methylpropanoate                                      |
| 09.664 |      | 1077<br>6 | 67121-<br>39-5 | 2-Метилбутил<br>октаноат      | 2-Methylbutyl<br>octanoate      |                                                                                                                           |
| 09.665 |      | 1077<br>8 | 2438-20-<br>2  | 2-Метилбутил<br>пропионат     | 2-Methylbutyl<br>propionate     |                                                                                                                           |
| 09.666 |      | 1077<br>4 | 93805-<br>23-3 | 2-Метилбутил<br>тетрадеcanoат | 2-Methylbutyl<br>tetradecanoate | Methylbutyl myristate;                                                                                                    |
| 09.669 |      | 1085<br>7 | 1118-39-<br>4  | Мириценил<br>ацетат           | Myrcenyl acetate                | 7-Methyl-3-methyleneoct-1-en-7-yl<br>acetate                                                                              |
| 09.671 |      | 1086<br>2 | 56001-<br>43-5 | Неролидил<br>ацетат           | Nerolidyl acetate               | 1,5,9-Trimethyl--1-vinyl-4(cis),8-<br>decadienyl acetate                                                                  |
| 09.676 |      | 1079<br>9 | 2051-50-<br>5  | втор-Октил<br>ацетат          | sec-Octyl acetate               | 1-Methylheptyl acetate                                                                                                    |
| 09.677 |      | 1086<br>5 | 4887-30-<br>3  | Октил<br>гексаноат            | Octyl hexanoate                 |                                                                                                                           |
| 09.678 | 4191 |           | 74298-<br>89-8 | (Z)-Пент-2-<br>енил гексаноат | (Z)-Pent-2-enyl<br>hexanoate    | 2- Penten- 1- yl hexanoate                                                                                                |
| 09.679 |      | 1087<br>5 | 68039-<br>26-9 | Пентил 2-<br>метилбутират     | Pentyl 2-<br>methylbutyrate     | Amyl 2-methylbutyrate;                                                                                                    |
| 09.684 |      | 1088<br>0 | 64181-<br>20-0 | Фенетил<br>кротоноат          | Phenethyl crotonate             | Phenylethyl but-2(trans)-enoate                                                                                           |
| 09.685 |      | 1088<br>1 | 61810-<br>55-7 | 2-Фенетил<br>деcanoат         | 2-Phenethyl<br>decanoate        | Phenethyl caprate;                                                                                                        |
| 09.688 | 3958 | 1087<br>8 | 122-79-2       | Фенил ацетат                  | Phenyl acetate                  | (Acetyloxy) benzene; Phenol acetate;<br>Acetoxybenzene;                                                                   |
| 09.689 | 3960 | 1181<br>4 | 118-55-8       | Фенил<br>салицилат            | Phenyl salicylate               | Salol; Phenyl 2-hydroxybenzoate;<br>Phenyl-o-hydroxybenzoate                                                              |
| 09.691 | 4197 |           | 10236-<br>16-5 | (E,Z)-Фитил<br>ацетат         | (E,Z)-Phytyl acetate            |                                                                                                                           |
| 09.692 | 4202 | 1179<br>6 | 1191-16-<br>8  | Пренил ацетат                 | Prenyl acetate                  | 3-Methylbut-2-enyl acetate                                                                                                |
| 09.693 | 4203 |           | 08.11.52<br>05 | Пренил<br>бензоат             | Prenyl benzoate                 | 2- Buten- 1- ol, 3- methyl-, benzoate;<br>3- Methyl- 2- butenyl benzoate;<br>Benzoic acid, 3- methyl- 2- butenyl<br>ester |
| 09.694 | 4205 |           | 68480-<br>28-4 | Пренил<br>формиат             | Prenyl formate                  | 2- Buten- 1- ol, 3- methyl-, formate;<br>Methanoic acid, 3- methyl- 2- butenyl<br>ester                                   |
| 09.695 | 4206 |           | 76649-<br>23-5 | Пренил<br>изобутират          | Prenyl isobutyrate              | Propanoic acid, 2- methyl-, 3-methyl-<br>2- butenyl ester; Isobutyric acid, 3-<br>methyl- 2- butenyl ester                |
| 09.698 |      | 1089<br>1 | 37064-<br>20-3 | Пропил 2-<br>метилбутират     | Propyl 2-<br>methylbutyrate     |                                                                                                                           |
| 09.701 | 2038 | 228       | 7493-74-<br>5  | Аллил<br>феноксиацетат        | Allyl<br>phenoxyacetate         | Acetate P.A.; 2-Propenyl<br>phenoxyacetate;                                                                               |

|        |      |     |           |                        |                          |                                                                                                                                             |
|--------|------|-----|-----------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.702 | 2955 | 229 | 4606-15-9 | Пропил фенилацетат     | Propyl phenylacetate     | Propyl alpha-toluate; Propyl alpha-Toluate;                                                                                                 |
| 09.703 | 2812 | 230 | 122-45-2  | Октил фенилацетат      | Octyl phenylacetate      | Octyl alpha-toluate;                                                                                                                        |
| 09.704 | 2516 | 231 | 102-22-7  | Геранил фенилацетат    | Geranyl phenylacetate    | Geranyl alpha-toluate; Trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl-phenylacetate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl phenyl acetate                |
| 09.705 | 2149 | 232 | 102-16-9  | Бензил фенилацетат     | Benzyl phenylacetate     | Benzyl alpha-toluate; Phenylacetic acid, benzyl ester; Benzyl-2-phenyl ethanoate;                                                           |
| 09.706 | 3740 | 233 | 102-17-0  | Анисил фенилацетат     | Anisyl phenylacetate     | 4-Methoxybenzyl phenylacetate; Anisyl alpha-toluate; p-Methoxybenzyl phenylacetate; Phenylacetic acid, p-methoxybenzyl ester;               |
| 09.707 | 2866 | 234 | 102-20-5  | Фенетил фенилацетат    | Phenethyl phenylacetate  | Phenylethyl phenylacetate; Phenethyl alpha-toluate; 2-Phenylethyl alpha-toluate; 2-Phenylethyl phenylacetate;                               |
| 09.708 | 2300 | 235 | 7492-65-1 | Циннамил фенилацетат   | Cinnamyl phenylacetate   | 3-Phenyl-2-propen-1-yl phenylacetate; Cinnamyl alpha-toluate; 3-Phenylallyl phenylacetate; 3-Phenylprop-2-enyl phenyl acetate               |
| 09.709 | 3077 | 236 | 101-94-0  | п-Толил фенилацетат    | p-Tolyl phenylacetate    | p-Cresyl alpha-toluate; p-Cresyl phenylacetate; p-Tolyl alpha-Toluate; 4-Methylphenyl phenylacetate                                         |
| 09.710 | 2477 | 237 | 120-24-1  | Изоэвгенил фенилацетат | Isoeugenyl phenylacetate | 2-methoxy-4-phenyl phenylacetate; 4-Propenylguaiacyl phenylacetate; Isoeugenyl alpha-Toluate; 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl phenylacetate |
| 09.711 | 2535 | 238 | 4112-89-4 | Гвайяцил фенилацетат   | Guaiacyl phenylacetate   | o-Methylcatechol acetate; Guaiacol phenylacetate; o-Methoxyphenyl phenylacetate; 2-Methoxyphenyl phenylacetate                              |
| 09.712 | 3008 | 239 | 1323-75-7 | Санталил фенилацетат   | Santaly phenylacetate    | alpha-Santaly phenylacetate; beta-Santaly phenylacetate; Santaly alpha-toluate;                                                             |
| 09.713 | 2679 | 248 | 121-98-2  | Метил 4-метоксибензоат | Methyl 4-methoxybenzoate | Methyl p-methoxybenzoate; Methyl p-anisate; Methyl anisate;                                                                                 |
| 09.714 | 2420 | 249 | 94-30-4   | Этил 4-метоксибензоат  | Ethyl 4-methoxybenzoate  | Ethyl p-methoxybenzoate; Ethyl p-anisate; Ethyl anisate;                                                                                    |
| 09.715 | 2682 | 250 | 134-20-3  | Метил антранилат       | Methyl anthranilate      | Methyl o-Aminobenzoate; o-Amino methyl benzoate; Methyl 2-aminobenzoate                                                                     |

|        |      |     |            |                           |                              |                                                                                                                                                  |
|--------|------|-----|------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.716 | 2421 | 251 | 87-25-2    | Этил антранилат           | Ethyl anthranilate           | Ethyl o-Aminobenzoate; Ethyl 2-aminobenzoate                                                                                                     |
| 09.717 | 2181 | 252 | 7756-96-9  | Бутил антранилат          | Butyl anthranilate           | Butyl 2-Aminobenzoate; Butyl o-Aminobenzoate; Butyl 2-aminobenzoate                                                                              |
| 09.718 | 2182 | 253 | 7779-77-3  | Изобутил антранилат       | Isobutyl anthranilate        | Isobutyl 2-aminobenzoate; Isobutyl o-Aminobenzoate; 2-Methylpropyl 2-aminobenzoate                                                               |
| 09.719 | 2020 | 254 | 7493-63-2  | Аллил антранилат          | Allyl anthranilate           | Allyl o-aminobenzoate; 2-Propenyl 2-aminobenzoate; 2-Propenyl anthranilate; Allyl 2-aminobenzoate                                                |
| 09.721 | 2637 | 256 | 7149-26-0  | Линалил антранилат        | Linalyl anthranilate         | Linalyl o-aminobenzoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl-2-aminobenzoate; Linalyl 2-aminobenzoate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 2-aminobenzoate |
| 09.722 | 2350 | 257 | 7779-16-0  | Циклогексил антранилат    | Cyclohexyl anthranilate      | Cyclohexyl 2-aminobenzoate                                                                                                                       |
| 09.723 | 2859 | 258 | 133-18-6   | Фенетил антранилат        | Phenethyl anthranilate       | 2-Phenylethyl anthranilate; Beta-Phenylethyl o-Aminobenzoate; 2-Phenylethyl 2-aminobenzoate                                                      |
| 09.724 | 3048 | 259 | 14481-52-8 | альфа-Терпинил антранилат | alpha-Terpinyll anthranilate | p-Menth-1-en-8-yl anthranilate; p-Mentha-1-en-8-yl 2-aminobenzoate; Terpinyl o-Aminobenzoate; p-Menth-1-en-8-yl 2-aminobenzoate                  |
| 09.725 | 2683 | 260 | 93-58-3    | Метил бензоат             | Methyl benzoate              | Methyl benzenecarboxylate;                                                                                                                       |
| 09.726 | 2422 | 261 | 93-89-0    | Этил бензоат              | Ethyl benzoate               | Ethyl benzenecarboxylate; Ethyl benzene carboxylate;                                                                                             |
| 09.727 | 2138 | 262 | 120-51-4   | Бензил бензоат            | Benzyl benzoate              | Benzoic acid benzyl ester; Benzyl benzenecarboxylate; Benzyl phenylformate;                                                                      |
| 09.728 | 2453 | 307 | 10031-93-3 | Этил 4-фенилбутират       | Ethyl 4-phenylbutyrate       | Butanoic acid, 4-methyl, ethyl ester; Ethyl 4-phenyl-butanoate;                                                                                  |
| 09.729 | 2739 | 308 | 2046-17-5  | Метил 4-фенилбутират      | Methyl 4-phenylbutyrate      | Methyl gamma-phenylbutyrate;                                                                                                                     |
| 09.730 | 2430 | 323 | 103-36-6   | Этил циннамат             | Ethyl cinnamate              | Ethyl beta-phenylacrylate; Ethyl trans-cinnamate; Ethyl 3-phenylpropenoate; Ethyl phenylacrylate; Ethyl 3-phenylprop-2-enoate                    |
| 09.731 | 2938 | 324 | 7778-83-8  | Пропил циннамат           | Propyl cinnamate             | n-propyl 3-phenylpropenoate; n-Propyl beta-phenylacrylate; Propyl 3-phenylprop-2-enoate                                                          |

|        |      |     |            |                       |                        |                                                                                                                                                                                |
|--------|------|-----|------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.732 | 2939 | 325 | 7780-06-5  | Изопропил<br>циннамат | Isopropyl<br>cinnamate | Propyl iso cinnamate; Isopropyl 3-phenylpropenoate; 1-Methylethyl 3-phenylpropenoate; Isopropyl 3-phenylprop-2-enoate                                                          |
| 09.733 | 2192 | 326 | 538-65-8   | Бутил<br>циннамат     | Butyl cinnamate        | Butyl 3-phenylpropenoate; Butyl beta-Phenylacrylate; n-Butyl phenylacrylate; Cinnamic acid, butyl ester; Butyl 3-phenylprop-2-enoate                                           |
| 09.734 | 2193 | 327 | 122-67-8   | Изобутил<br>циннамат  | Isobutyl cinnamate     | 2-Methylpropyl beta-phenylacrylate; 2-Methylpropyl 3-phenylpropenoate; Isobutyl beta-phenylacrylate; 2-Methylpropyl 3-phenylprop-2-enoate                                      |
| 09.735 |      | 328 | 3487-99-8  | Пентил<br>циннамат    | Pentyl cinnamate       | Amyl cinnamate; Cinnamic acid amyl ester; Pentyl-3-phenyl prop-2-enoate; Pentyl 3-phenylprop-2-enoate                                                                          |
| 09.736 | 2641 | 329 | 78-37-5    | Линалил<br>циннамат   | Linalyl cinnamate      | 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl cinnamate; Linalyl 3-phenylpropenoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl beta-phenylacrylate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl 3-phenylprop-2-enoate |
| 09.737 | 3051 | 330 | 10024-56-3 | Терпинил<br>циннамат  | Terpinyl cinnamate     | Terpinyl 3-phenylpropenoate; Terpinyl beta-Phenylacrylate; p-Menth-1-en-8-yl cinnamate                                                                                         |
| 09.738 | 2142 | 331 | 103-41-3   | Бензил<br>циннамат    | Benzyl cinnamate       | Cinnamein; Benzyl beta-phenylacrylate; 2-Propenoic acid, 3-phenyl, phenylmethyl ester; Benzyl 3-phenylprop-2-enoate                                                            |
| 09.739 | 2298 | 332 | 122-69-0   | Циннамил<br>циннамат  | Cinnamyl<br>cinnamate  | Styracin; Phenylallyl cinnamate; 3-Phenyl-2-propen-1-yl 3-phenylpropenoate; 3-Phenylprop-2-enyl 3-Phenylprop-2-enoate                                                          |
| 09.740 | 2698 | 333 | 103-26-4   | Метил<br>циннамат     | Methyl cinnamate       | Methyl 3-phenylpropenoate; Methyl-3-phenyl prop-2-enoate; Methyl 3-phenylprop-2-enoate                                                                                         |
| 09.741 | 2022 | 334 | 1866-31-5  | Аллил<br>циннамат     | Allyl cinnamate        | Allyl-beta-phenylacrylate; Propenyl cinnamate; Allyl-3-phenyl propenoate; Allyl β-phenylacrylate; Allyl 3-phenylprop-2-enoate                                                  |
| 09.742 | 2063 | 335 | 7779-65-9  | Изопентил<br>циннамат | Isopentyl cinnamate    | Penty iso cinnamate; Isoamyl cinnamate; Isopentyl 3-phenylpropenoate; Isopentyl β-phenylacrylate; 3-Methylbutyl 3-phenylprop-2-enoate                                          |

|        |      |     |               |                                 |                               |                                                                                                                                                                                  |
|--------|------|-----|---------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.743 | 2863 | 336 | 103-53-7      | Фенетил<br>циннамат             | Phenethyl<br>cinnamate        | Benzyl carbinyl cinnamate;<br>Benzylcarbinyl cinnamate; 2-<br>Phenylethyl 3-phenylpropenoate; $\beta$ -<br>Phenethyl $\beta$ -phenylacrylate; Phenethyl<br>3-phenylprop-2-enoate |
| 09.744 | 2352 | 337 | 7779-17-<br>1 | Циклогексил<br>циннамат         | Cyclohexyl<br>cinnamate       | Cyclohexyl 3-phenylpropenoate;<br>Cyclohexyl $\beta$ -phenylacrylate;<br>Cyclohexyl-3-phenyl prop-2-enoate;<br>Cyclohexyl 3-phenylprop-2-enoate                                  |
| 09.745 | 2894 | 338 | 122-68-9      | 3-<br>Фенилпропил<br>циннамат   | 3-Phenylpropyl<br>cinnamate   | Hydrocinnamyl cinnamate;<br>Phenylpropyl cinnamate;<br>Hydrocinnamyl 3-phenylpropenoate; 3-<br>Phenylpropyl beta-phenylacrylate; 3-<br>Phenylpropyl 3-phenylprop-2-enoate        |
| 09.746 | 2741 | 427 | 103-25-3      | Метил 3-<br>фенилпропион<br>ат  | Methyl 3-<br>phenylpropionate | Methyl hydrocinnamate; Methyl<br>Dihydrocinnamate;                                                                                                                               |
| 09.747 | 2455 | 429 | 2021-28-<br>5 | Этил 3-<br>фенилпропион<br>ат   | Ethyl 3-<br>phenylpropionate  | Ethyl hydrocinnamate; Ethyl<br>dihydrocinnamate;                                                                                                                                 |
| 09.748 | 2458 | 432 | 118-61-6      | Этил<br>салицилат               | Ethyl salicylate              | Salicylic ether; Salicylic acid, ethyl<br>ester; Ethyl 2-hydroxybenzoate                                                                                                         |
| 09.749 | 2745 | 433 | 119-36-8      | Метил<br>салицилат              | Methyl salicylate             | Methyl 2-hydroxybenzoate                                                                                                                                                         |
| 09.750 | 2213 | 434 | 87-19-4       | Изобутил<br>салицилат           | Isobutyl salicylate           | 2-Methyl-1-propyl salicylate; 2-<br>Methylpropyl o-hydroxybenzoate;<br>Butyl salicylate; Isobutyl o-<br>Hydroxybenzoate; 2-Methylpropyl 2-<br>hydroxybenzoate                    |
| 09.751 | 2084 | 435 | 87-20-7       | Изопентил<br>салицилат          | Isopentyl salicylate          | Isopentyl o-hydroxybenzoate; Salicylic<br>acid, isopentyl ester; Isoamyl o-<br>hydroxybenzoate; 3-Methylbutyl<br>salicylate; 3-Methylbutyl 2-<br>hydroxybenzoate                 |
| 09.752 | 2151 | 436 | 118-58-1      | Бензил<br>салицилат             | Benzyl salicylate             | Benzoic acid, 2-hydroxy, phenylmethyl<br>ester; Benzyl o-hydroxybenzoate;<br>Salicylic acid, benzyl ester; Benzyl 2-<br>hydroxybenzoate                                          |
| 09.753 | 2868 | 437 | 87-22-9       | Фенетил<br>салицилат            | Phenethyl salicylate          | 2-Phenylethyl salicylate;<br>Benzylcarbinyl 2-hydroxybenzoate;<br>Benzylcarbinyl salicylate; 2-<br>Phenylethyl 2-hydroxybenzoate                                                 |
| 09.754 | 2203 | 525 | 94-26-8       | Бутил 4-<br>гидроксibenзо<br>ат | Butyl 4-<br>hydroxybenzoate   | Butyl p-hydroxy benzoate; Butyl<br>parasept; p-Hydroxybenzoic acid butyl<br>ester;                                                                                               |

|        |      |     |            |                               |                                  |                                                                                                                                          |
|--------|------|-----|------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.755 | 2058 | 562 | 94-46-2    | Изопентил бензоат             | Isopentyl benzoate               | Isoamyl benzoate; Pentyl iso benzoate; Amyl iso benzoate; Isopentyl phenyl methanoate; 3-Methylbutyl benzoate                            |
| 09.756 |      | 566 | 94022-06-7 | Изоборнил фенилацетат         | Isobornyl phenylacetate          | exo-2-Bornyl phenylacetate; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl phenylacetate                                                         |
| 09.757 | 2185 | 567 | 120-50-3   | Изобутил бензоат              | Isobutyl benzoate                | Isobutyl phenyl methanoate; 2-Methylpropyl benzoate                                                                                      |
| 09.758 | 2690 | 577 | 3549-23-3  | Метил п-трет-бутилфенилацетат | Methyl p-tert-butylphenylacetate | Methyl 4-(1,1-dimethylethyl)phenylacetate                                                                                                |
| 09.761 |      | 612 | 5137-52-0  | Пентил фенилацетат            | Pentyl phenylacetate             | Amyl phenylacetate;                                                                                                                      |
| 09.762 |      | 613 | 2050-08-0  | Пентил салицилат              | Pentyl salicylate                | Isoamyl o-hydroxybenzoate; Isoamyl salicylate; Pentyl 2-hydroxybenzoate                                                                  |
| 09.763 | 3650 | 614 | 2052-14-4  | Бутил салицилат               | Butyl salicylate                 | Butyl (2-hydroxy-phenyl)-methanoate; Butyl 2-hydroxybenzoate                                                                             |
| 09.764 | 4115 | 629 | 38446-21-8 | Этил N-этилантранилат         | Ethyl N-ethylanthranilate        | Ethyl N-ethyl-2-aminobenzoate                                                                                                            |
| 09.765 | 4116 | 632 | 35472-56-1 | Этил N-метилантранилат        | Ethyl N-methylanthranilate       | Ethyl N-methyl-2-aminobenzoate                                                                                                           |
| 09.766 | 2471 | 636 | 531-26-0   | Эвгенил бензоат               | Eugenyl benzoate                 | Benzoyl eugenol; Eugenol benzoate; 4-Allyl-2-methoxyphenyl benzoate                                                                      |
| 09.767 | 2511 | 639 | 94-48-4    | Геранил бензоат               | Geranyl benzoate                 | Geraniol benzoate; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl-benzoate; 3,7-Dimethylocta-2(trans),6-dienyl benzoate                            |
| 09.768 | 3691 | 645 | 6789-88-4  | Гексил бензоат                | Hexyl benzoate                   | n-Hexyl benzoate; Hexyl phenyl methanoate;                                                                                               |
| 09.769 | 4149 | 649 | 65505-24-0 | Изобутил N-метилантранилат    | Isobutyl N-methylanthranilate    | 2-Methylpropyl N-methyl-2-aminobenzoate                                                                                                  |
| 09.770 | 2932 | 652 | 939-48-0   | Изопропил бензоат             | Isopropyl benzoate               | Propyl iso benzoate; 1-Methylethyl benzoate;                                                                                             |
| 09.771 | 2638 | 654 | 126-64-7   | Линалил бензоат               | Linalyl benzoate                 | Linalool benzoate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl benzoate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl benzoate                                      |
| 09.772 | 3501 | 655 | 7143-69-3  | Линалил фенилацетат           | Linalyl phenylacetate            | Linalyl alpha-toluate; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl phenylacetate; Linalyl alpha-Toluate; 1,5-Dimethyl-1-vinylhex-4-enyl phenylacetate |
| 09.774 | 2860 | 667 | 94-47-3    | Фенетил бензоат               | Phenethyl benzoate               | 2-Phenylethyl benzoate; Benzylcarbonyl benzoate;                                                                                         |
| 09.776 | 2931 | 677 | 2315-68-6  | Пропил бензоат                | Propyl benzoate                  | Propyl phenyl methanoate;                                                                                                                |
| 09.779 |      | 740 | 136-60-7   | Бутил бензоат                 | Butyl benzoate                   | n-Butyl benzoate;                                                                                                                        |

|        |      |      |            |                          |                             |                                                                                                                                                   |
|--------|------|------|------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.780 |      | 743  | 5320-75-2  | Циннамил бензоат         | Cinnamyl benzoate           | 3-Phenylallyl benzoate; 3-Phenylprop-2-enyl benzoate                                                                                              |
| 09.781 | 2718 | 756  | 85-91-6    | Метил N-метилантранилат  | Methyl N-methylantranilate  | Dimethyl anthranilate; 2-Methylamino methyl benzoate; Methyl 2-Methylamonobenzoate; Methyl o-Methylaminobenzoate; Methyl N-methyl-2-aminobenzoate |
| 09.782 | 2551 | 2104 | 10032-08-3 | Гептил циннамат          | Heptyl cinnamate            | Heptyl-β-phenylacrylate; Heptyl-3-phenyl propenoate; Heptyl 3-phenylprop-2-enoate                                                                 |
| 09.783 | 2733 | 2155 | 101-41-7   | Метил фенилацетат        | Methyl phenylacetate        | Methyl alpha-toluate; Methyl Alpha-Toluate;                                                                                                       |
| 09.784 | 2452 | 2156 | 101-97-3   | Этил фенилацетат         | Ethyl phenylacetate         | Ethyl alpha-toluate; Alpha-Toluic acid, ethyl ester; Ethyl Alpha-Toluate;                                                                         |
| 09.785 | 2315 | 2157 | 139-70-8   | Цитронеллил фенилацетат  | Citronellyl phenylacetate   | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl phenylacetate; Citronellyl alpha-Toluate; 3,7-Dimethyloct-6-enyl phenylacetate                                          |
| 09.786 | 2956 | 2158 | 4861-85-2  | Изопропил фенилацетат    | Isopropyl phenylacetate     | Isopropyl Alpha-Toluate;                                                                                                                          |
| 09.787 | 2209 | 2159 | 122-43-0   | Бутил фенилацетат        | Butyl phenylacetate         | Butyl Alpha-Toluate;                                                                                                                              |
| 09.788 | 2210 | 2160 | 102-13-6   | Изобутил фенилацетат     | Isobutyl phenylacetate      | Isobutyl alpha-toluate; 2-Methylpropyl phenylacetate                                                                                              |
| 09.789 | 2081 | 2161 | 102-19-2   | 3-Метилбутил фенилацетат | 3-Methylbutyl phenylacetate | Isoamyl phenylacetate; Isopentyl phenylacetate; Isoamyl Alpha-Toluate;                                                                            |
| 09.790 | 2039 | 2162 | 1797-74-6  | Аллил фенилацетат        | Allyl phenylacetate         | Allyl alpha-toluate; 2-Propenyl phenylacetate;                                                                                                    |
| 09.791 | 2985 | 2163 | 10486-14-3 | Родинил фенилацетат      | Rhodinyl phenylacetate      | alpha-Citronellyl phenylacetate; 3,7-Dimethyl-7-octen-1-yl phenylacetate; Rhodinyll alpha-toluate; 3,7-Dimethyloct-7-enyl 2-phenylacetate         |
| 09.796 | 2717 | 2192 | 606-45-1   | Метил 2-метоксибензоат   | Methyl 2-methoxybenzoate    | o-Methoxybenzoic acid methyl ester; Dimethyl salicylate; Methyl o-anisate; Methyl salicylate o-methyl ether;                                      |
| 09.797 | 3157 | 2243 | 67028-40-4 | Этил (п-толилокси)ацетат | Ethyl (p-tolyloxy)acetate   | Ethyl cresoxyacetate; Vinigar naphtha; Ethyl (4-methylphenoxy)acetate                                                                             |
| 09.798 |      | 2302 | 617-05-0   | Этил ваниллат            | Ethyl vanillate             | Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzoate                                                                                                                 |
| 09.799 |      | 2305 | 3943-74-6  | Метил ваниллат           | Methyl vanillate            | Methyl 4-hydroxy-3-methoxybenzoate                                                                                                                |

|        |      |           |                |                                                          |                                                                |                                                                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.801 | 2767 | 1186<br>2 | 63449-<br>68-3 | 2-Нафтил<br>антранилат                                   | 2-Naphthyl<br>anthranilate                                     | 2-Naphthyl o-Aminobenzoate; Naphth-<br>2-yl 2-aminobenzoate                                                                                                                |
| 09.802 | 3341 | 1058<br>7 | 2983-36-<br>0  | Этил 2-этил-3-<br>фенилпропион<br>ат                     | Ethyl 2-ethyl-3-<br>phenylpropionate                           | Ethyl alpha-ethyldihydrocinnamate;<br>Ethyl benzylbutyrate; Ethyl 2-<br>ethyldihydrocinnamate;                                                                             |
| 09.803 | 3419 | 1089<br>0 | 19224-<br>26-1 | Пропиленглико<br>ль дибензоат                            | Propylene glycol<br>dibenzoate                                 | 1,2-Propanediol dibenzoate; Propan-<br>1,2-diyl dibenzoate                                                                                                                 |
| 09.804 | 3457 | 1069<br>4 | 5421-17-<br>0  | Гексил<br>фенилацетат                                    | Hexyl<br>phenylacetate                                         | Hexyl Alpha-Toluate; Phenylacetic<br>acid, hexyl ester;                                                                                                                    |
| 09.805 | 3633 | 1068<br>2 | 42436-<br>07-7 | Гекс-3(цис)-<br>енил<br>фенилацетат                      | Hex-3(cis)-enyl<br>phenylacetate                               | beta,gamma-Hexenyl alpha-toluate; 3-<br>Hexenyl alpha-toluate; beta, gamma-<br>Hexenyl alpha-toluate; cis-Hexenyl<br>phenylacetate;                                        |
| 09.806 | 3688 | 1177<br>8 | 25152-<br>85-6 | Гекс-3-енил<br>бензоат                                   | Hex-3-enyl<br>benzoate                                         | 3-Hexen-1-ol, benzoate;                                                                                                                                                    |
| 09.807 | 3734 |           | 617-01-6       | о-Толил<br>салицилат                                     | o-Tolyl salicylate                                             | 2-Methylphenyl 2-hydroxybenzoate; o-<br>Cresyl salicylate; 2-Hydroxy-2-<br>methylphenylbenzoate                                                                            |
| 09.808 |      | 1065<br>9 | 134-28-1       | Гвайил ацетат                                            | Guaiyl acetate                                                 | Guaiol acetate; Guaiacwood acetate;<br>Guaiac acetate; 6,10-Dimethyl-3-(1-<br>methyl ethyl acetate)-bicyclo[5.3.0]<br>dec-1(7)-ene                                         |
| 09.809 | 3848 | 1074<br>3 | 15111-<br>97-4 | п-Мента-<br>1,8(10)-диен-9-<br>ил ацетат                 | p-Mentha-1,8(10)-<br>dien-9-yl acetate                         | Limonen-9-yl acetate;                                                                                                                                                      |
| 09.811 | 3754 |           | 20665-<br>85-4 | Ванилин<br>изобутират                                    | Vanillin isobutyrate                                           | 4-Isobutyryl-m-anisaldehyde; 3-<br>Methoxy-4-isobutyrylbenzaldehyde; 4-<br>formyl-2-methoxy-phenyl 2-<br>methylpropionate; 4-Formyl-2-<br>methoxyphenyl 2-methylpropanoate |
| 09.812 | 3398 | 1065<br>6 | 614-33-5       | Глицерил<br>трибензоат                                   | Glyceryl<br>tribenzoate                                        | Propanetri-1,2,3-yl tribenzoate                                                                                                                                            |
| 09.814 |      | 1089<br>3 | 2239-78-<br>3  | Пропил<br>гексадеканоат                                  | Propyl<br>hexadecanoate                                        | Propyl palmitate;                                                                                                                                                          |
| 09.816 |      | 1089<br>2 | 624-13-5       | Пропил<br>октаноат                                       | Propyl octanoate                                               | Propyl caprylate;                                                                                                                                                          |
| 09.818 | 4213 |           | 29548-<br>30-9 | 3,7,11-<br>Триметилдодек<br>а- 2,6,10-<br>триенил ацетат | (E,Z)-3,7,11-<br>Trimethyldodeca-<br>2,6,10-trienyl<br>acetate | Farnesol acetate                                                                                                                                                           |
| 09.820 |      | 1090<br>6 | 1731-81-<br>3  | Ундецил<br>ацетат                                        | Undecyl acetate                                                |                                                                                                                                                                            |
| 09.821 | 4218 | 1188<br>7 | 117-98-6       | Ветиверил<br>ацетат                                      | Vetiveryl acetate                                              | Vetiver acetate; Vetivert acetate; 2,6-<br>Dimethyl-9-(1-methylethylidene)-<br>bicyclo[5.3.0]dec-2-en-4-yl acetate                                                         |
| 09.825 |      | 2307      | 2049-96-<br>9  | Пентил бензоат                                           | Pentyl benzoate                                                | Amyl benzoate; Isoamyl benzoate; 3-<br>Methyl-1-butyl benzoate;                                                                                                            |
| 09.829 | 2348 | 218       | 5452-75-<br>5  | Этил<br>циклогексил<br>ацетат                            | Ethyl cyclohexyl<br>acetate                                    |                                                                                                                                                                            |

|        |      |       |             |                                                                   |                                                                |                                                                                                            |
|--------|------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.830 | 3047 | 205   | 8007-35-0   | Терпинеол ацетат                                                  | Terpineol acetate                                              |                                                                                                            |
| 09.832 |      | 10566 | 21188-61-4  | Этил 3-ацетогексаноат                                             | Ethyl 3-acetohexanoate                                         |                                                                                                            |
| 09.840 | 3648 | 10889 | 84788-08-9  | Пропил-2,4-декадиеноат                                            | Propyl-2,4-decadienoate                                        |                                                                                                            |
| 09.842 | 3805 |       | 156679-39-9 | Ментол этиленгликоль карбонат                                     | Menthol ethylene glycol carbonate                              |                                                                                                            |
| 09.843 | 3806 |       | 30304-82-6  | Ментол 1-(или 2-)пропиленгликоль карбонат                         | Menthol 1-and 2-propylene glycol carbonate                     |                                                                                                            |
| 09.846 | 3353 | 2153  | 2315-09-5   | 3-Гексенил формат                                                 | 3-Hexenyl formate                                              |                                                                                                            |
| 09.850 | 3675 | 631   | 27829-72-7  | Этил транс-2-гексеноат                                            | Ethyl trans-2-hexenoate                                        |                                                                                                            |
| 09.854 | 3497 | 2345  | 53398-85-9  | цис-3-Гексенил 2-метилбутаноат                                    | cis-3-Hexenyl 2-methylbutanoate                                |                                                                                                            |
| 09.857 | 2783 |       | 63270-14-4  | Нонандиол диацетат                                                | Nonanediol diacetate                                           | Nonane-1,3-diyl diacetate                                                                                  |
| 09.858 | 3330 | 2184  | 67674-41-3  | Фенилметил 2-метил-2-бутеноат                                     | Phenylmethyl 2-methyl-2-butenate                               | Benzyl tyglate                                                                                             |
| 09.866 | 4074 |       | 6321-45-5   | Аллил валерат                                                     | Allyl valerate                                                 | Pentanoic acid, 2- propenyl ester; Valeric acid, allyl ester                                               |
| 09.878 | 4118 |       | 61114-24-7  | Эвгенил изовалерат                                                | Eugenyl isovalerate                                            | 4- Allyl- 2- methoxyphenyl isovalerate; Butanoic acid, 3- methyl-, 2- methoxy-4-( 2-propenyl) phenyl ester |
| 09.888 | 4147 |       | 94200-10-9  | Изоборнил 2-метилбутират                                          | Isobornyl 2-methylbutyrate                                     | Butanoic acid, 2- methyl-, 1,7,7-trimethylbicyclo-[2.2.1] hept- 2- yl ester                                |
| 09.916 |      | 10603 | 7367-90-0   | Этил 3-гидроксиоктан оат                                          | Ethyl 3-hydroxyoctanoate                                       |                                                                                                            |
| 09.917 | 4011 |       | 1576-85-8   | 4-Пентенил ацетат                                                 | 4-Pentenyl acetate                                             |                                                                                                            |
| 09.918 | 3967 |       | 67452-27-1  | цис-4-Деценил ацетат                                              | cis-4-Decenyl acetate                                          |                                                                                                            |
| 09.920 | 3992 |       | 156324-82-2 | 2-Изопропил-5-метилциклогексил оксикарбонил окси-2-гидроксипропан | 2-Isopropyl-5-methylcyclohexyl oxycarbonyloxy-2-hydroxypropane | DL-Menthol (+/-)-propylene glycol carbonat                                                                 |
| 09.921 | 3976 |       | 54653-25-7  | Этил 5-гексеноат                                                  | Ethyl 5-hexenoate                                              |                                                                                                            |
| 09.922 | 3975 |       | 39924-27-1  | Этил цис-4-гептеноат                                              | Ethyl cis-4-heptenoate                                         |                                                                                                            |
| 09.923 | 3981 |       | 39026-94-3  | Гепт-2-ил бутират                                                 | Hept-2-yl butyrate                                             |                                                                                                            |
| 09.924 | 3980 |       | 5921-83-5   | (+/-)-3-Гептил ацетат                                             | (+/-)-3-Heptyl acetate                                         |                                                                                                            |

|        |      |     |             |                            |                            |                                                                                                                                                                                 |
|--------|------|-----|-------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.925 | 4007 |     | 60826-15-5  | Нонан-3-ил ацетат          | Nonan-3-yl acetate         |                                                                                                                                                                                 |
| 09.926 | 4009 |     | 84434-65-1  | Октан-3-ил формат          | Octan-3-yl formate         |                                                                                                                                                                                 |
| 09.927 | 2982 |     | 141-15-1    | Родинил бутират            | Rhodinyl butyrate          |                                                                                                                                                                                 |
| 09.929 | 4006 |     | 220621-22-7 | L-Мономентил глутарат      | L-Monomenthylglutarate     |                                                                                                                                                                                 |
| 10.001 | 2781 | 178 | 104-61-0    | Нонано-1,4-лактон          | Nonano-1,4-lactone         | gamma-Nonalactone; 4-Hydroxynonanoic acid gamma-lactone; Aldehyde C-18 (so-called); Prunolide; gamma-Amyl butyrolactone; Nonanolide-1,4;                                        |
| 10.002 | 3091 | 179 | 104-67-6    | Ундекан-1,4-лактон         | Undecano-1,4-lactone       | gamma-Undecalactone; Aldehyde C-14 (so-called); gamma-Undecyl lactone; gamma-Heptyl butyrolactone; 1,4-Hendecanolide;                                                           |
| 10.003 | 2555 | 180 | 7779-50-2   | Гексадец-6-ено-1,16-лактон | Hexadec-6-eno-1,16-lactone | Ambrettolide; omega-6-hexadecenlactone; 16-Hydroxy-7-hexadecenoic acid lactone; Cyclohexadecen-7-olide; 6-Hexadecenolide;                                                       |
| 10.004 | 2840 | 181 | 106-02-5    | Пентадекано-1,15-лактон    | Pentadecano-1,15-lactone   | Exaltolide; omega-pentadecalactone; Angelica lactone; Muscolactone; 15-Hydroxytetradecanoic acid lactone; 1,15-epoxypentadecan-1-one; Cyclopentadecanolide; 15-Pentadecanolide; |
| 10.005 | 2952 | 494 | 17369-59-4  | 3-Пропилиденфталид         | 3-Propylidenephthalide     |                                                                                                                                                                                 |
| 10.006 | 3291 | 615 | 96-48-0     | Бутиро-1,4-лактон          | Butyro-1,4-lactone         | 4-Hydroxybutanoic acid lactone; gamma-butyrolactone; 1,4-Epoxy butan-1-one; 2-Oxo oxolen; Dihydro-2-(3H) furanone; 3 (or 4)-hydroxybutyric acid, lactone; 1,2-butanolide;       |
| 10.007 | 2361 | 621 | 705-86-2    | Декано-1,5-лактон          | Decano-1,5-lactone         | delta-Decalactone; Decanolide-1,5; Amyl-delta-valerolactone; delta-n-Amyl-delta-valerolactone;                                                                                  |
| 10.008 | 2401 | 624 | 713-95-1    | Додекано-1,5-лактон        | Dodecano-1,5-lactone       | delta-Dodecalactone; n-Heptyl-delta-valerolactone; 5-Hydroxydodecanoic acid delta-lactone; delta-Heptyl-delta-valerolactone; Dodecanolide-1,5;                                  |

|        |      |      |            |                          |                           |                                                                                                                                                |
|--------|------|------|------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.009 | 3780 | 625  | 18679-18-0 | Додец-6-ено-1,4-лактон   | Dodec-6-eno-1,4-lactone   | gamma-Dodecen-6-lactone; 4-Hydroxy-6-dodecenoic acid lactone; Dihydro-5(2-octenyl)-2(3H)-furanone; cis-6-Dodecen-4-olide;                      |
| 10.010 | 3167 | 641  | 823-22-3   | Гексано-1,5-лактон       | Hexano-1,5-lactone        | delta-hexalactone; 5-Hydroxyhexanoic acid lactone; delta-Caprolactone; 5-Methyl-d-valerolactone; 5-Methyl-5-Hydroxypentanoic acid lactone;     |
| 10.011 | 3294 | 688  | 710-04-3   | Ундеcano-1,5-лактон      | Undecano-1,5-lactone      | 5-Hydroxyundecanoic acid lactone; Undecanolide-1,5; alpha-n-hexyl-delta-valerolactone; 5-n-Hexyl-5-hydroxypentanoic acid lactone;              |
| 10.012 | 3293 | 731  | 591-12-8   | 5-Метилфуран-2(3H)-он    | 5-Methylfuran-2(3H)-one   | 4-Hydroxy-3-pentenoic acid lactone; Pent-3-en-1,4-lactone; beta-gamma-Angelica lactone; 5-Methyl-2-(3H)furanone; gamma-Methyl-beta-butenolide; |
| 10.013 | 3103 | 757  | 108-29-2   | Пентано-1,4-лактон       | Pentano-1,4-lactone       | gamma-Valerolactone; 4-Hydroxypentanoic acid lactone; gamma-Methyl-gamma-butyrolactone; gamma-Pentalactone; 4-Valerolactone; 4-Pentanolide;    |
| 10.014 | 3356 | 2194 | 3301-94-8  | Нонано-1,5-лактон        | Nonano-1,5-lactone        | delta-Nonalactone; 5-Hydroxynonanoic acid lactone; Nonanolide-1,5; n-Butyl-delta-valerolactone;                                                |
| 10.015 | 3214 | 2195 | 698-76-0   | Октано-1,5-лактон        | Octano-1,5-lactone        | 5-Hydroxyoctanoic acid lactone; delta-Octalactone; Tetrahydro-6-propyl-5-hydroxy-2H-pyran-2-one;                                               |
| 10.016 | 3590 | 2196 | 2721-22-4  | Тетрадекано-1,5-лактон   | Tetradecano-1,5-lactone   | delta-Tetradecalactone; 5-Hydroxytetradecanoic acid lactone; 2H-Pyran-2-one, Tetrahydro-6-nonyl-;                                              |
| 10.017 | 2360 | 2230 | 706-14-9   | Декано-1,4-лактон        | Decano-1,4-lactone        | gamma-Decalactone; gamma-n-Decalactone; Decanolide-1,4; gamma-n-Hexyl-gamma-butyrolactone;                                                     |
| 10.018 | 2372 | 2231 | 7774-47-2  | 4-Бутилоктано-1,4-лактон | 4-Butyloctano-1,4-lactone | 4,4-Dibutyl-4-hydroxybutyric acid, gamma-lactone; 4-Butyl-4-hydroxyoctanoic acid lactone;                                                      |

|        |      |           |            |                                            |                                              |                                                                                                                        |
|--------|------|-----------|------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.019 | 2400 | 2240      | 2305-05-7  | Додекано-1,4-лактон                        | Dodecano-1,4-lactone                         | gamma-Dodecalactone; Dodecanolide-1,4; gamma-n-octyl-gamma-n-butyrolactone; Dodecanolide-1;                            |
| 10.020 | 2539 | 2253      | 105-21-5   | Гептано-1,4-лактон                         | Heptano-1,4-lactone                          | Heptanolide-1,4; gamma-Heptalactone; Heptanolide-(4,1); 4-Hydroxyheptanoic acid, gamma-lactone;                        |
| 10.021 | 2556 | 2254      | 695-06-7   | Гексано-1,4-лактон                         | Hexano-1,4-lactone                           | gamma-Hexalactone; Hexanolide-1,4; gamma-Ethyl-n-butyrolactone; Tonkalide; gamma-Caprolactone; Ethyl butyrolactone;    |
| 10.022 | 2796 | 2274      | 104-50-7   | Октано-1,4-лактон                          | Octano-1,4-lactone                           | gamma-Octalactone; Octanolide-1,4; gamma-n-Butyl-gamma-butyrolactone;                                                  |
| 10.023 | 3153 | 2300      | 698-10-2   | 5-Этил-3-гидрокси-4-метилфуран-2(5H)-он    | 5-Ethyl-3-hydroxy-4-methylfuran-2(5H)-one    | Emoxyfurone; 2,4-Dihydroxy-3-methyl-2-hexenoic acid, gamma lactone; 2-Ethyl-3-methyl-4-hydroxydihydro-2,5-furan-5-one; |
| 10.024 | 3333 | 1008<br>3 | 551-08-6   | 3-Бутилиденфталид                          | 3-Butylidenephthalide                        |                                                                                                                        |
| 10.025 | 3334 | 1008<br>4 | 6066-49-5  | 3-Бутилфталид                              | 3-Butylphthalide                             |                                                                                                                        |
| 10.026 | 3350 | 1095<br>3 | 40923-64-6 | 3-Гептилдигидро-5-метил-2(3H)-фуранон      | 3-Heptyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanone      | alpha-Heptyl-gamma-valerolactone; alpha-n-Heptyl-8-valerolactone;                                                      |
| 10.027 | 3355 | 1183<br>3 | 499-54-7   | 3,7-Диметилоктано-1,6-лактон               | 3,7-Dimethyloctano-1,6-lactone               | Menthane lactone; 6-Hydroxy-3,7-dimethyl caprylic acid, lactone; 4-Methyl-7-isopropyl-2-oxoepanone; Menthone lactone;  |
| 10.028 | 3610 |           | 16429-21-3 | Додекано-1,6-лактон                        | Dodecano-1,6-lactone                         | epsilon-Dodecalactone; 7-Hexyl-2-oxepanone;                                                                            |
| 10.029 | 3613 |           | 5579-78-2  | Декано-1,6-лактон                          | Decano-1,6-lactone                           | epsilon-Decalactone; 7-Butyl-2-oxepanone; 6-Butylhexanolide;                                                           |
| 10.030 | 3634 | 1183<br>4 | 28664-35-9 | 3-Гидрокси-4,5-диметилфуран-2(5H)-он       | 3-Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-one        | 2-Hydroxy-3-methylpent-2-en-1,4-lactone; 2,3-Dimethyl-4-hydroxy-2,5-dihydrofuran-5-on;                                 |
| 10.031 | 3696 | 1096<br>7 | 27593-23-3 | 6-Пентил-2H-пиран-2-он                     | 6-Pentyl-2H-pyran-2-one                      | 6-Pentyl-alpha-pyrone; 2H-Pyran-2-one, 6-pentyl-;                                                                      |
| 10.033 | 3745 |           | 34686-71-0 | Дец-7-ено-1,5-лактон                       | Dec-7-eno-1,5-lactone                        | 2H-Pyran-2-one, tetrahydro-6-(2-pentenyl)-, (Z); 7-Decen-5-olide;                                                      |
| 10.034 | 3755 |           | 80417-97-6 | 5,6-Дигидро-3,6-диметилбензофуран-2(4H)-он | 5,6-Dihydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-one | Dehydromenthofuro lactone; 2(4H)-Benzofuranone, 5,6-dihydro-3,6-dimethyl-, (R)-;                                       |

|        |      |       |            |                                                     |                                                      |                                                                                                                                               |
|--------|------|-------|------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.035 | 3758 |       | 68959-28-4 | Ундец-8-ено-1,5-лактон                              | Undec-8-eno-1,5-lactone                              | 5-Hydroxyundec-8-enoic acid deltalactone; 6-(3-Hexenyl)tetrahydro(2H)pyran-2-one; 2H-Pyran-2-one, 6-(3-hexenyl)tetrahydro-, (Z)-;             |
| 10.036 | 3764 |       | 13341-72-5 | 5,6,7,7a-Тетрагидро-3,6-диметилбензофур-ан-2(4H)-он | 5,6,7,7a-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-one | 2(4H)-Benzofuranone, 5,6,7,7a-tetrahydro-3,6-dimethyl-; Dehydroxymenthofurolactone; Mintlactone                                               |
| 10.037 | 3744 |       | 54814-64-1 | Дец-2-ено-1,5-лактон                                | Dec-2-eno-1,5-lactone                                | Massoia lactone;                                                                                                                              |
| 10.042 | 4050 | 11873 | 774-64-1   | 3,4-Диметил-5-пентилиденфур-ан-2(5H)-он             | 3,4-Dimethyl-5-pentylidene-furan-2(5H)-one           | Bovolid; 4- Hydroxy-2,3-dimethylnona-2,4-dienoic acid lactone;                                                                                |
| 10.044 | 3802 |       | 16400-72-9 | Додец-2-ено-1,5-лактон                              | Dodec-2-eno-1,5-lactone                              | 5-Hydroxy-2-dodecenoic acid lactone; Delta-2-dodecenolactone; 6-Heptyl-5,6-dihydro-2-pyrone; 5-Heptyl-2-pentene-5-olide;                      |
| 10.045 |      | 10660 | 3301-90-4  | Гептано-1,5-лактон                                  | Heptano-1,5-lactone                                  | 6-Ethyltetrahydro-2H-pyran-2-one;                                                                                                             |
| 10.048 |      | 10673 | 730-46-1   | Гексадекано-1,4-лактон                              | Hexadecano-1,4-lactone                               |                                                                                                                                               |
| 10.049 |      | 10674 | 7370-44-7  | Гексадекано-1,5-лактон                              | Hexadecano-1,5-lactone                               | tetrahydro-6-undecyl-2H-pyran-2-one;                                                                                                          |
| 10.050 | 4032 |       | 92015-65-1 | Дигидроминтл-актон                                  | Dihydromintlactone                                   | 2(3H)-Benzofuranone, hexahydro-3,6-dimethyl; 3,6-Dimethylcyclohexylacetolactone; 2-(2-Hydroxy-4-methylcyclohexyl)propionic acid gamma lactone |
| 10.051 | 3786 |       | 7011-83-8  | 5-Гексил-5-метилдигидрофур-ан-2(3H)-он              | 5-Hexyl-5-methyldihydrofuran-2(3H)-one               | Methyl gamma-decalactone; Dihydrojasmon lactone; 5-hexyldihydro-5-methylfuran-2(3H)-one;                                                      |
| 10.053 | 3803 | 10535 | 39212-23-2 | 3-Метилоктано-1,4-лактон                            | 3-Methyloctano-1,4-lactone                           | beta-Methyl-gamma-octalactone; 4-Butyl-3-methyl-1,4-butyrolactone; 5-butyldihydro-4-methylfuran-2(3H)-one;                                    |
| 10.054 | 4188 |       | 21963-26-8 | 2-Ноненовой кислоты гамма-лактон                    | 2-Nonenoic acid gamma-lactone                        | 5- Pentyl- 5H- furan- 2- one; 2( 5H)-Furanone, 5- pentyl-; 2- Nonenoic acid, 4- hydroxy-, gamma- lactone                                      |
| 10.055 |      | 10907 | 542-28-9   | Пентано-1,5-лактон                                  | Pentano-1,5-lactone                                  | 1,5-Valerolactone; delta-Valerolactone;                                                                                                       |

|        |      |        |             |                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                         |
|--------|------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.056 | 4195 |        | 87-41-2     | Фталид                                                                                       | Phtalide                                                                | 2- Hydroxymethylbenzoic acid gamma lactone; alpha- Hydroxy- o- toluic acid lactone; 1( 3H)- Isobenzofuranone                            |
| 10.057 | 4140 |        | 182699-77-0 | Винный лактон; '2-( 2- Гидрокси- 4- метил-3- циклогексенил) пропионовой кислоты гамма лактон | 2-( 2- Hydroxy- 4- methyl-3- cyclohexenyl) propionic acid gamma-lactone | Wine lactone; 2( 3H)- Benzofuranone, 3a, 4,5,7a- tetrahydro- 3,6- dimethyl; 3a, 4,5,7a- tetrahydro- 3,6- dimethylbenzofuran-2( 3H)- one |
| 10.058 |      | 1090 2 | 7370-92-5   | Тридекан-1,5- лактон                                                                         | Tridecano-1,5- lactone                                                  | tetrahydro-6-octyl-2H-pyran-2-one;                                                                                                      |
| 10.061 | 3937 |        | 70851-61-5  | цис-5- Гексенилдигидро-5- метилфуран-2(3H)-он                                                | cis-5- Hexenyldihydro-5- methylfuran-2(3H)- one                         | 4-Hydroxy-4-methyldec-9-enoic acid lactone; (Z)-5-Hex-3-enyldihydro-5- methylfuran-2(3H)-one;                                           |
| 10.063 | 4145 |        | 28645-51-4  | Гексадек-9-ен-1,16 лактон, Изоамбреттолид                                                    | Hexadec-9-en-1,16 lactone, Isoambrettolide                              | Oxacyclo heptadec-10-en-2-one, 9- Hexadecenoic acid, 16-hydroxy-, omicron-lactone delta-9-Isoambrettolic acid, lactone                  |
| 10.069 | 3999 |        | 67663-01-8  | 3-Метил гамма-Декалактон                                                                     | 3-Methyl gamma-decalactone                                              |                                                                                                                                         |
| 11.001 | 3219 | 512    | 107-85-7    | 3- Метилбутиламин                                                                            | 3- Methylbutylamine                                                     | Isoamylamine; isoPentylamine; 1- Butanamine, 3-methyl-;                                                                                 |
| 11.002 | 4239 | 513    | 78-81-9     | Изобутиламин                                                                                 | Isobutylamine                                                           | 2-Methylpropylamine                                                                                                                     |
| 11.003 | 3130 | 524    | 109-73-9    | Бутиламин                                                                                    | Butylamine                                                              | 1-Aminobutane;                                                                                                                          |
| 11.004 | 4237 | 601    | 107-10-8    | Пропиламин                                                                                   | Propylamine                                                             |                                                                                                                                         |
| 11.005 | 4240 | 707    | 13952-84-6  | втор-Бутиламин                                                                               | sec-Butylamine                                                          | But-2-ylamine; 1-Methylpropylamine                                                                                                      |
| 11.006 | 3220 | 708    | 64-04-0     | Фенетиламин                                                                                  | Phenethylamine                                                          | 1-Amino-2-phenylethane; 2- Aminoethylbenzene; 2- Phenylethylamine;                                                                      |
| 11.007 | 4215 | 709    | 51-67-2     | 2-(4- Гидроксифенил)этиламин                                                                 | 2-(4- Hydroxyphenyl)ethylamine                                          | Tyramine; 4-(2-aminoethyl)phenol; 4- Hydroxy-phenylethylamine; Tyrosamine;                                                              |
| 11.008 | 3906 | 2041   | 551-93-9    | 2- Аминоацетофенон                                                                           | 2- Aminoacetophenone                                                    | 1-Acetyl-2-aminobenzene; o- Acetylaniline; 2-Acetylphenylamine; o-Aminoacetophenone; 2- Aminophenyl methyl ketone;                      |
| 11.009 | 3241 | 1049 7 | 75-50-3     | Триметиламин                                                                                 | Trimethylamine                                                          | N,N-Dimethylmethylamine;                                                                                                                |
| 11.014 | 4248 |        | 19342-01-9  | N, N- Диметилфенетиламин                                                                     | N,N- Dimethylphenethylamine                                             | (R)-N,N-Dimethyl-.alpha.- phenylethylamine, (R)-N,N-[alpha]- Trimethylbenzylamine,                                                      |
| 11.015 | 4236 | 1047 7 | 75-04-7     | Этиламин                                                                                     | Ethylamine                                                              |                                                                                                                                         |
| 11.016 | 4243 | 1047   | 111-26-2    | Гексиламин                                                                                   | Hexylamine                                                              |                                                                                                                                         |

|        |      |       |            |                                  |                                 |                                                                                                                   |
|--------|------|-------|------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      | 8     |            |                                  |                                 |                                                                                                                   |
| 11.018 | 4238 | 10480 | 75-31-0    | Изопропиламин                    | Isopropylamine                  | 2-Aminopropane;                                                                                                   |
| 11.019 |      | 10483 |            | Метиламин                        | Methylamine                     |                                                                                                                   |
| 11.020 | 4241 | 10484 | 96-15-1    | 2-Метилбутиламин                 | 2-Methylbutylamine              |                                                                                                                   |
| 11.021 | 4242 | 11734 | 110-58-7   | Пентиламин                       | Pentylamine                     | Amylamine;                                                                                                        |
| 11.023 | 4246 | 10496 | 121-44-8   | Триэтиламин                      | Triethylamine                   | N,N-diethylethylamine;                                                                                            |
| 11.025 | 4245 | 10494 | 1184-78-7  | Триметиламин оксид               | Trimethylamine oxide            | trimethylamine N-oxide dihydrate;                                                                                 |
| 11.026 | 4247 | 10495 | 102-69-2   | Трипропиламин                    | Tripopylamine                   |                                                                                                                   |
| 12.001 | 2747 | 125   | 3268-49-3  | 3-(Метилтио)пропионовый альдегид | 3-(Methylthio)propionaldehyde   | Methional; 3-(Methylthio)propanal; Methylmercaptopropionaldehyde; beta-Methiopropionaldehyde;                     |
| 12.002 | 2720 | 428   | 13532-18-8 | Метил 3-(метилтио)пропионат      | Methyl 3-(methylthio)propionate | Methyl beta-Methylmercaptopropionate; Methyl beta-Methiopropionate;                                               |
| 12.003 | 2716 | 475   | 74-93-1    | Метантиол                        | Methanethiol                    | Methylmercaptan; Thiomethyl alcohol; Methyl sulfhydrate; Mercaptomethane;                                         |
| 12.004 | 2035 | 476   | 870-23-5   | Аллилтиол                        | Allylthiol                      | 2-Propene-1-thiol; 2-Propene-1-thiol; Allyl sulfhydrate;                                                          |
| 12.005 | 2147 | 477   | 100-53-8   | Фенилметантиол                   | Phenylmethanethiol              | Benzylmercaptan; alpha-Mercaptotoluene; alpha-Toluenethiol; Benzyl hydrosulfide; Benzylthiol; Thiobenzyl alcohol; |
| 12.006 | 2746 | 483   | 75-18-3    | Диметил сульфид                  | Dimethyl sulfide                | Methylsulfide; 2-Thiapropane;                                                                                     |
| 12.007 | 2215 | 484   | 544-40-1   | Дибутил сульфид                  | Dibutyl sulfide                 | Butylsulfide; Di-n-butyl sulphide; Butylthiobutane;                                                               |
| 12.008 | 2028 | 485   | 2179-57-9  | Диаллил дисульфид                | Diallyl disulfide               | Allyl disulfide; 2-Propenyl disulphide;                                                                           |
| 12.009 | 3265 | 486   | 2050-87-5  | Диаллил трисульфид               | Diallyl trisulfide              | Allyl trisulfide; Prop-2-enyl-trithio prop-2-ene; Allyl trisulphide;                                              |
| 12.010 | 3478 | 526   | 109-79-5   | Бутан-1-тиол                     | Butane-1-thiol                  | n-Butyl mercaptan;                                                                                                |
| 12.012 | 4093 | 533   | 110-81-6   | Диэтил дисульфид                 | Diethyl disulfide               |                                                                                                                   |
| 12.013 | 3275 | 539   | 3658-80-8  | Диметил трисульфид               | Dimethyl trisulfide             | Methyl trisulfide; Methyl trithio methane; Methyl trisulphide;                                                    |
| 12.014 | 3228 | 540   | 629-19-6   | Дипропил дисульфид               | Dipropyl disulfide              | Propyl disulfide; Propyldithiopropene;                                                                            |
| 12.015 |      | 541   | 111-47-7   | Дипропил сульфид                 | Dipropyl sulfide                |                                                                                                                   |
| 12.016 |      | 542   | 625-80-9   | Ди-изопропил сульфид             | Di-isopropyl sulfide            |                                                                                                                   |

|        |      |           |                |                                            |                                            |                                                                                                                                                                                    |
|--------|------|-----------|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.017 |      | 546       | 75-08-1        | Этантиол                                   | Ethanethiol                                | Ethyl mercaptan;                                                                                                                                                                   |
| 12.018 | 3282 | 1166<br>5 | 625-60-5       | S-Этил<br>ацетотиоацетат                   | S-Ethyl<br>acetothioate                    | Ethyl thioacetate; Acetic acid thio<br>ethyl; Ethanethioic acid, S-ethyl ester;<br>Acetic acid, thioethyl ester;                                                                   |
| 12.019 | 3201 | 585       | 2179-60-<br>4  | Метил пропил<br>дисульфид                  | Methyl propyl<br>disulfide                 | Propyl methyl disulfide; Methyl dithio<br>propane; Methyldithiopropene;                                                                                                            |
| 12.020 | 3308 | 586       | 17619-<br>36-2 | Метил пропил<br>трисульфид                 | Methyl propyl<br>trisulfide                | Propyl methyl trisulfide; Methyl trithio<br>propane; Propyl methyl trisulphide;                                                                                                    |
| 12.021 | 4073 | 600       | 2179-59-<br>1  | Аллил пропил<br>дисульфид                  | Allyl propyl<br>disulfide                  |                                                                                                                                                                                    |
| 12.022 | 3477 | 725       | 4532-64-<br>3  | Бутан-2,3-<br>дитиол                       | Butane-2,3-dithiol                         | 2,3-Dimercaptobutane;                                                                                                                                                              |
| 12.023 | 3276 | 726       | 6028-61-<br>1  | Дипропил<br>трисульфид                     | Dipropyl trisulfide                        | Propyl trisulfide; Propyl trithio<br>propane; Propyl trisulphide;                                                                                                                  |
| 12.024 | 3502 | 760       | 37887-<br>04-0 | 3-<br>Меркаптобутан<br>-2-ол               | 3-Mercaptobutan-2-<br>ol                   | 2-Hydroxy-3-butanethiol; 3-Hydroxy-<br>2-butanethiol; 3-Mercapto-2-butanol;                                                                                                        |
| 12.025 | 2034 | 2110      | 57-06-7        | Аллил<br>изотиоцианат                      | Allyl isothiocyanate                       | 3-Isothiocyanatopropene; 2-Propenyl<br>isothiocyanate; AITC; Isothiocyanic<br>acid, allyl ester; 2-Propenyl<br>isothiocyanate; Allyl isosulfocyanate;<br>Allyl thiocarbonyl imide; |
| 12.026 | 3536 | 2175      | 624-92-0       | Диметил<br>дисульфид                       | Dimethyl disulfide                         | Methyl disulfide; Methyl disulphide;                                                                                                                                               |
| 12.027 | 3240 | 2272      | 137-06-4       | 2-<br>Метилбензол-<br>1-тиол               | 2-Methylbenzene-<br>1-thiol                | o-Toluenethiol; 2-Methylthiophenol; o-<br>Tolylmercaptan;                                                                                                                          |
| 12.028 | 3448 | 2320      | 2550-40-<br>5  | Дициклогексил<br>дисульфид                 | Dicyclohexyl<br>disulfide                  | Cyclohexyl disulphide;                                                                                                                                                             |
| 12.029 | 3262 | 2321      | 1679-07-<br>8  | Циклопентанти<br>ол                        | Cyclopentanethiol                          | Cyclopentyl mercaptan;                                                                                                                                                             |
| 12.030 | 3312 | 2326      | 505-79-3       | 3-<br>(Метилтио)про<br>пил<br>изотиоцианат | 3-<br>(Methylthio)propyl<br>isothiocyanate | 3-Methylmercaptopropyl<br>isothiocyanate; Isothiocyanic acid, 3-<br>(methylthio)propyl ester;                                                                                      |
| 12.031 | 3300 | 2327      | 67633-<br>97-0 | 3-<br>Меркаптопента<br>н-2-он              | 3-Mercaptopentan-<br>2-one                 |                                                                                                                                                                                    |
| 12.032 | 3310 | 2328      | 2432-51-<br>1  | S-Метил<br>бутантиоат                      | S-Methyl<br>butanethioate                  | Methyl thiobutyrate; Methanethiol n-<br>Butyrate; Thiobutyric acid, methyl<br>ester;                                                                                               |
| 12.033 | 3314 | 2330      | 91-60-1        | Нафталин-2-<br>тиол                        | Naphthalene-2-thiol                        | beta-Thionaphthol; 2-<br>Mercaptanaphthalene; 2-Naphthyl<br>mercaptan; 2-Thionaphthol;                                                                                             |
| 12.034 | 3514 | 2331      | 1191-62-<br>4  | Октан-1,8-<br>дитиол                       | Octane-1,8-dithiol                         | 1,8-Dimercaptooctane; Octamethylene<br>dimercaptan;                                                                                                                                |

|        |      |       |            |                                             |                                               |                                                                                                                            |
|--------|------|-------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.035 | 3503 | 2332  | 23832-18-0 | 2-,3- и 10-Меркаптопина н                   | 2-,3- and 10-Mercaptopinane                   | Pinanethiol; Pinanyl mercaptan; 2,6,6 Trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane-(2,3 and 10)-thiol                                   |
| 12.036 | 3509 | 2353  | 54957-02-7 | 3-[(2-Меркапто-1-метилпропил)тио]бутан-2-ол | 3-[(2-Mercapto-1-methylpropyl)thio]butan-2-ol | alpha-Methyl-beta-hydroxypropyl alpha-methyl-beta-mercaptopropyl sulfide; 2-Butanol, 3-[(2-mercapto-1-methylpropyl)thiol-; |
| 12.037 | 3127 | 11866 | 2179-58-0  | Аллил метил дисульфид                       | Allyl methyl disulfide                        | Methyl allyl disulphide;                                                                                                   |
| 12.038 | 3177 | 11789 | 38462-22-5 | 8-Меркапто-п-ментан-3-он                    | 8-Mercapto-p-menthan-3-one                    | 8-Mercaptomenthone; Thiomenthone;                                                                                          |
| 12.039 | 3180 | 11790 | 79-42-5    | 2-Меркаптопропионовая кислота               | 2-Mercaptopropionic acid                      | Thiolactic acid; alpha-Mercaptopropionic acid; 2-Thiolpropionic acid;                                                      |
| 12.040 | 3206 | 11686 | 23328-62-3 | 2-Метилтиоацетальдегид                      | 2-Methylthioacetaldehyde                      | Methyl mercapto aldehyde; Methylmercapto acetaldehyde;                                                                     |
| 12.041 | 3207 | 11543 | 13678-58-5 | 1-(Метилтио)бутан-2-он                      | 1-(Methylthio)butan-2-one                     |                                                                                                                            |
| 12.042 | 3210 | 11553 | 1073-29-6  | 2-(Метилтио)фенол                           | 2-(Methylthio)phenol                          | 1-Hydroxy-2-methylmercaptobenzene; 2-Methylmercaptophenol;                                                                 |
| 12.043 | 3225 | 11757 | 882-33-7   | Дифенил дисульфид                           | Diphenyl disulfide                            | Phenyl disulfide; Biphenyl disulfide; Phenylthiobenzene;                                                                   |
| 12.044 | 3227 | 11699 | 5905-46-4  | Проп-1-енил пропил дисульфид                | Prop-1-enyl propyl disulfide                  | Propyl propenyl disulfide;                                                                                                 |
| 12.045 | 3253 | 11867 | 34135-85-8 | Метил аллил трисульфид                      | Methyl allyl trisulfide                       | Methyl allyl trisulphide;                                                                                                  |
| 12.046 | 3279 | 11469 | 19788-49-9 | Этил 2-меркаптопропионат                    | Ethyl 2-mercaptopropionate                    | Ethyl thiolactate; 2-Mercapto propionic acid, ethyl ester;                                                                 |
| 12.047 | 3298 | 11497 | 40789-98-8 | 3-Меркаптобутан-2-он                        | 3-Mercaptobutan-2-one                         |                                                                                                                            |
| 12.048 | 3303 | 11509 | 1878-18-8  | 2-Метилбутан-1-тиол                         | 2-Methylbutane-1-thiol                        | Amyl mercaptan; 2-Methylbutyl mercaptan; Thioamyl alcohol;                                                                 |
| 12.049 | 3304 | 11510 | 2084-18-6  | 3-Метилбутан-2-тиол                         | 3-Methylbutane-2-thiol                        | sec-Isoamylmercaptan;                                                                                                      |
| 12.052 | 3335 | 11441 | 40790-04-3 | Ди-(3-оксобутил)сульфид                     | Di-(3-oxobutyl) sulfide                       | bis(Butan-3-one-1-yl) sulfide;                                                                                             |
| 12.053 | 3343 | 11476 | 13327-56-5 | Этил 3-(метилтио)пропионат                  | Ethyl 3-(methylthio)propionate                | Ethyl-beta-methylthiopropionate;                                                                                           |
| 12.054 | 3345 | 11666 | 4500-58-7  | 2-(Этилтио)фенол                            | 2-(Ethylthio)phenol                           | 2-Ethylphenyl mercaptan; 2-Ethylbenzenethiol;                                                                              |
| 12.055 | 3357 | 11498 | 34619-12-0 | 4-Меркаптобутан-2-он                        | 4-Mercaptobutan-2-one                         | 2-Keto-4-butanethiol;                                                                                                      |

|        |      |           |                |                                                 |                                         |                                                                                                                      |
|--------|------|-----------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.056 | 3374 | 1168<br>7 | 16630-<br>52-7 | 3-<br>(Метилтио)бут<br>аналь                    | 3-<br>(Methylthio)butanal               | 3-Methyl thio butyraldehyde; 3-Methyl<br>propanethiol; Thio isoamyl aldehyde;<br>Thio isovaleraldehyde;              |
| 12.057 | 3375 | 1168<br>8 | 34047-<br>39-7 | 4-<br>(Метилтио)бут<br>ан-2-он                  | 4-<br>(Methylthio)butan-<br>2-one       | (4-Methyl)-thio-2-butanone; Methyl<br>propyl thioketone; 4-Methyl-2-butane-<br>thione; 2-Pentane thione;             |
| 12.058 | 3376 | 1155<br>1 | 23550-<br>40-5 | 4-(Метилтио)-<br>4-метилпентан-<br>2-он         | 4-(Methylthio)-4-<br>methylpentan-2-one |                                                                                                                      |
| 12.059 | 3385 | 1157<br>6 | 2307-10-<br>0  | Пропил<br>тиоацетат                             | Propyl thioacetate                      | Ethanethioic acid, S-propyl ester;<br>Acetic acid, thiopropyl ester;                                                 |
| 12.060 | 3412 | 1152<br>6 | 53053-<br>51-3 | Метил 4-<br>(метилтио)бути<br>рат               | Methyl 4-<br>(methylthio)butyrat<br>e   | Methyl gamma-methyl mercapto<br>butyrate;                                                                            |
| 12.061 | 3414 | 1154<br>2 | 42919-<br>64-2 | 4-<br>(Метилтио)бут<br>аналь                    | 4-<br>(Methylthio)butanal               | 4-(Methylmercapto)butanal;                                                                                           |
| 12.062 | 3415 | 1155<br>4 | 505-10-2       | 3-<br>(Метилтио)про<br>пан-1-ол                 | 3-<br>(Methylthio)propan<br>-1-ol       | Methionol; gamma-Hydroxypropyl<br>methyl sulfide; 3-Methylthio propyl<br>alcohol; Methyl 3-hydroxypropyl<br>sulfide; |
| 12.063 | 3438 | 1154<br>8 | 51755-<br>66-9 | 3-<br>(Метилтио)гек<br>сан-1-ол                 | 3-<br>(Methylthio)hexan-<br>1-ol        | 3-Methylmercapto-1-hexanol;                                                                                          |
| 12.064 | 3472 | 1158<br>3 | 39067-<br>80-6 | Тиогераниол                                     | Thiogeraniol                            | 3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-thiol; 3,7-<br>Dimethyl-2(trans),6-octadiene-1-thiol                                     |
| 12.065 | 3483 | 1190<br>4 | 59902-<br>01-1 | 2,8-Дитианон-<br>4-ен-4-<br>карбоксальдеги<br>д | 2,8-Dithianon-4-en-<br>4-carboxaldehyde | 5-(Methylthio)-2-(methyl-<br>thio)methylpent-2-en-1-al; 5-<br>Methylthio-2-<br>[(methylthio)methyl]pent-2-enal       |
| 12.066 | 3484 | 1146<br>7 | 540-63-6       | Этан-1,2-<br>дитиол                             | Ethane-1,2-dithiol                      | Dithioglycol; 1,2-Dimercaptoethane;<br>Ethylene dithioglycol; Ethylene<br>mercaptan;                                 |
| 12.067 | 3495 | 1148<br>6 | 1191-43-<br>1  | Гексан-1,6-<br>дитиол                           | Hexane-1,6-dithiol                      | 1,6-Dimercaptohexane;<br>Hexamethylene dimercaptan;                                                                  |
| 12.068 | 3504 | 1150<br>8 | 699-10-5       | Бензил метил<br>дисульфид                       | Benzyl methyl<br>disulfide              | Benzylthiomethane; Methyl<br>phenylmethyl disulfide;                                                                 |
| 12.069 | 3513 | 1155<br>8 | 3489-28-<br>9  | Нонан-1,9-<br>дитиол                            | Nonane-1,9-dithiol                      | 1,9-Dimercaptononane;<br>Nonamethylene dimercaptan;                                                                  |
| 12.070 | 3520 | 1156<br>4 | 814-67-5       | Пропан-1,2-<br>дитиол                           | Propane-1,2-dithiol                     | 1,2-Dimercaptopropane;                                                                                               |
| 12.071 | 3521 | 1181<br>6 | 107-03-9       | 1-Пропан-1-<br>тиол                             | 1-Propane-1-thiol                       | Propyl mercaptan; n-Thiopropyl<br>alcohol; Propylthiol;                                                              |
| 12.072 | 3528 | 1190<br>9 | 16128-<br>68-0 | Бутан-1,2-<br>дитиол                            | Butane-1,2-dithiol                      | 1,2-Dimercaptobutane;                                                                                                |
| 12.073 | 3529 | 1191<br>0 | 24330-<br>52-7 | Бутан-1,3-<br>дитиол                            | Butane-1,3-dithiol                      | 1,3-Dimercaptobutane;                                                                                                |
| 12.074 | 3533 | 1191<br>2 | 72869-<br>75-1 | Диаллил<br>полисульфиды                         | Diallyl polysulfides                    | 2-Propenyl polysulfides; Diallyl di-,<br>tri-, tetra-, and pentasulfides;                                            |

|        |      |           |               |                                     |                                       |                                                                           |
|--------|------|-----------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12.075 | 3576 | 1171<br>2 | 5905-47-<br>5 | Метил проп-1-енил дисульфид         | Methyl prop-1-enyl disulfide          | 1-Propenyl methyl disulphide; Methylthio-1-propene;                       |
| 12.076 | 3588 | 1192<br>9 | 109-80-8      | Пропан-1,3-дитиол                   | Propane-1,3-dithiol                   | 1,3-Dimercaptopropane; Trimethylene dimercaptan;                          |
| 12.077 | 3597 |           | 766-92-7      | Бензил метил сульфид                | Benzyl methyl sulfide                 | Sulfide, benzyl methyl; Methylthiomethyl benzene;                         |
| 12.078 | 3600 |           | 20582-85-8    | 4-(Метилтио)бутан-1-ол              | 4-(Methylthio)butan-1-ol              |                                                                           |
| 12.079 | 3601 | 1154<br>9 | 40878-72-6    | 2-(Метилтиометил)бут-2-еналь        | 2-(Methylthiomethyl) but-2-enal       | 2-Ethylidene methional;                                                   |
| 12.080 | 3616 | 1158<br>5 | 108-98-5      | Тиофенол                            | Thiophenol                            | Benzenethiol; Phenyl mercaptan;                                           |
| 12.081 | 3617 |           | 150-60-7      | Дибензил дисульфид                  | Dibenzyl disulfide                    | 1,4-Diphenyl-2,3-dithiobutane; alpha-Benzylthio toluene;                  |
| 12.082 | 3666 |           | 118-72-9      | 2,6-(Диметил)тиофенол               | 2,6-(Dimethyl)thiophenol              | 2,6-Dimethylbenzenethiol; 2,6-Xylenethiol;                                |
| 12.083 | 3677 |           | 5466-06-8     | Этил 3-меркаптопропионат            | Ethyl 3-mercaptopropionate            | Ethyl 3-thiopropionate;                                                   |
| 12.084 | 3681 |           | 22014-48-8    | Этил 4-(метилтио)бутират            | Ethyl 4-(methylthio)butyrate          |                                                                           |
| 12.085 | 3700 |           | 71159-90-5    | p-Мент-1-ен-8-тиол                  | p-Menth-1-ene-8-thiol                 | alpha,alpha,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanethiol;                     |
| 12.086 | 3708 |           | 51534-66-8    | Метил 2-(метилтио)бутират           | Methyl 2-(methylthio)butyrate         | Methylthio 2-methylbutyrate; Butanethioic acid, 2-methyl, S-methyl ester; |
| 12.087 | 3717 |           | 65887-08-3    | 2-(Метилтиометил)-3-фенилпропена-ль | 2-(Methylthiomethyl)-3-phenylpropenal | alpha-Benzylidenemethional; 2-Propenal, 2-(methylthiomethyl)-3-phenyl-;   |
| 12.088 | 2042 | 1184<br>6 | 592-88-1      | Диаллил сульфид                     | Diallyl sulfide                       | Allyl sulfide; 2-Propenyl sulphide; Thioallyl ether;                      |
| 12.089 | 3836 | 1147<br>5 | 233665-96-8   | Этил 3-(метилтио)бутират            | Ethyl 3-(methylthio)butyrate          |                                                                           |
| 12.092 | 3533 | 1191<br>2 | 72869-75-1    | Диаллил пентасульфид                | Diallyl pentasulfide                  |                                                                           |
| 12.093 | 3533 | 1191<br>2 | 72869-75-1    | Диаллил гексасульфид                | Diallyl hexasulfide                   |                                                                           |
| 12.094 | 3533 | 1191<br>2 | 72869-75-1    | Диаллил гептасульфид                | Diallyl heptasulfide                  |                                                                           |
| 12.096 |      | 1142<br>9 | 10152-76-8    | Аллил метил сульфид                 | Allyl methyl sulfide                  |                                                                           |
| 12.098 |      | 1143<br>3 | 33368-82-0    | Аллил проп-1-енил дисульфид         | Allyl prop-1-enyl disulfide           |                                                                           |
| 12.099 |      | 1143<br>4 | 33922-70-2    | Аллил пропил сульфид                | Allyl propyl sulfide                  | (2- Propenyl)thiopropene;                                                 |
| 12.100 |      | 1143<br>5 | 33922-73-5    | Аллил пропил трисульфид             | Allyl propyl trisulfide               |                                                                           |

|        |      |           |                |                                           |                                          |                                                                                                                            |
|--------|------|-----------|----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.101 | 3329 | 1143<br>6 | 41820-<br>22-8 | Аллил<br>тиопропионат                     | Allyl<br>thiopropionate                  |                                                                                                                            |
| 12.102 |      | 1186<br>3 | 622-78-6       | Бензил<br>изотиоцианат                    | Benzyl<br>isothiocyanate                 | 2- Isothiocyanatotoluene;                                                                                                  |
| 12.107 | 4082 | 1148<br>8 | 592-82-5       | Бутил<br>изотиоцианат                     | Butyl<br>isothiocyanate                  | 4-Isothiocyanato-but-1-ene;                                                                                                |
| 12.108 | 4096 | 1145<br>4 | 68084-<br>03-7 | Ди-изопентил<br>тиомалат                  | Di-isopentyl<br>thiomalate               | bis(3-methylbutyl) mercaptosuccinate;<br>Di(3-methylbutyl) but-2(cis)-<br>enebis(thioate)                                  |
| 12.109 | 3827 | 1145<br>5 | 4253-89-<br>8  | Ди-изопропил<br>дисульфид                 | Di-isopropyl<br>disulfide                | Disulfide, bis(1-methylethyl);<br>Isopropyl disulfide; 2,5-Dimethyl-3,4-<br>dithiohexane; Bis(1-<br>methylethyl)disulfide; |
| 12.113 | 3825 | 1145<br>0 | 352-93-2       | Диэтил<br>сульфид                         | Diethyl sulfide                          | Ethyl thioethane; Ethane, 1,1-thiobis-;<br>Ethyl sulfide; 1,1-Thiobisethane; 3-<br>Thiopentane; Diethylthioether;          |
| 12.114 |      | 1145<br>1 | 3600-24-<br>6  | Диэтил<br>трисульфид                      | Diethyl trisulfide                       |                                                                                                                            |
| 12.116 |      | 1145<br>9 | 5756-24-<br>1  | Диметил<br>тетрасульфид                   | Dimethyl<br>tetrasulfide                 |                                                                                                                            |
| 12.118 | 3878 |           | 1618-26-<br>4  | 2,4-<br>Дитиапентан                       | 2,4-Dithiapentane                        | Formaldehyde dimethyl mercaptal;<br>bis[methylmercapto]methane;<br>Formaldehyde dimethyl dithioacetal;                     |
| 12.120 | 4108 |           | 68398-<br>18-5 | (+/-)- 2,8-<br>Эпителио- цис-<br>р-ментан | (+/-)-2,8-Epithio-<br>cis-p-menthane     | 6- Thiabicyclo[ 3.2.1] octane, 4,7,7-<br>trimethyl-, (Z) -; Zestoril                                                       |
| 12.121 | 3834 | 1147<br>1 | 23747-<br>43-5 | Этил 2-<br>(метилдитио)п<br>ропионат      | Ethyl 2-<br>(methyldithio)propi<br>onate | Ethyl alpha-(methyldithio)propionate;                                                                                      |
| 12.122 | 3835 |           | 4455-13-<br>4  | Этил 2-<br>(метилтио)ацет<br>ат           | Ethyl 2-<br>(methylthio)acetate          | Ethyl (methylthio)acetate; Ethyl 2-<br>methylthioacetate;                                                                  |
| 12.126 | 4041 | 1147<br>8 | 30453-<br>31-7 | Этил пропил<br>дисульфид                  | Ethyl propyl<br>disulfide                | Ethyl dithiopropene;                                                                                                       |
| 12.127 |      | 1147<br>9 | 4110-50-<br>3  | Этил пропил<br>сульфид                    | Ethyl propyl sulfide                     |                                                                                                                            |
| 12.128 | 3833 |           | 7341-17-<br>5  | 2-Этилгексан-<br>1-тиол                   | 2-Ethylhexane-1-<br>thiol                |                                                                                                                            |
| 12.130 |      | 1148<br>5 | 1639-09-<br>4  | Гептан-1-тиол                             | Heptane-1-thiol                          | Heptyl mercaptan;                                                                                                          |
| 12.132 | 3842 | 1148<br>7 | 111-31-9       | Гексан-1-тиол                             | Hexane-1-thiol                           | Hexyl mercaptan;                                                                                                           |
| 12.137 | 3854 |           | 34300-<br>94-2 | 3-Меркапто-3-<br>метилбутан-1-<br>ол      | 3-Mercapto-3-<br>methylbutan-1-ol        | 1-Butanol, 3-mercapto-3-methyl-; 3-<br>Methyl-3-mercaptobutyl alcohol; 3-<br>Mercapto-3-methylbutyl alcohol;               |
| 12.138 | 3855 |           | 50746-<br>10-6 | 3-Меркапто-3-<br>метилбутил<br>формат     | 3-Mercapto-3-<br>methylbutyl<br>formate  | 3-Methyl-3-thiobutyl formate; 1-<br>Butanol, 3-mercapto-3-methyl, formate<br>ester; 3-Methyl-3-mercaptobutyl<br>formate;   |
| 12.139 | 4159 | 1188<br>0 | 7217-59-<br>6  | 2-<br>Меркаптоанизо<br>л                  | 2-Mercaptoaniso<br>le                    | Thioguaiacol; 2-Methoxythiophenol; 2-<br>Methoxybenzenethiol; 2-<br>Methoxybenzene-1-thiol                                 |

|        |      |           |            |                               |                                  |                                                                                                               |
|--------|------|-----------|------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.141 | 3503 | 2332      | 23832-18-0 | 2-Меркаптопина<br>н           | 2-Mercaptopinane                 | pinane-2-thiol; 2,6,6 Trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane-2-thiol                                                 |
| 12.142 | 3503 | 2332      | 72361-41-2 | 3-Меркаптопина<br>н           | 3-Mercaptopinane                 | 2,6,6 Trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane-3-thiol                                                                 |
| 12.143 | 3856 |           | 24653-75-6 | 1-Меркаптопроп<br>ан-2-он     | 1-Mercaptopropan-2-one           | Mercaptoacetone;                                                                                              |
| 12.145 | 3785 |           | 94087-83-9 | 4-Метокси-2-метилбутан-2-тиол | 4-Methoxy-2-methylbutane-2-thiol |                                                                                                               |
| 12.146 | 4003 | 1152<br>5 | 16630-66-3 | Метил (метилтио)ацетат        | Methyl (methylthio)acetate       |                                                                                                               |
| 12.148 | 3867 |           | 61122-71-2 | S-Метил 4-метилпентантиоат    | S-Methyl 4-methylpentanethioate  |                                                                                                               |
| 12.149 | 3876 |           | 1534-08-3  | S-Метил ацетотиоат            | S-Methyl acetothioate            |                                                                                                               |
| 12.150 | 3857 | 1150<br>5 | 5925-68-8  | S-Метил бензотиоат            | S-Methyl benzothioate            | Methane thiobenzoate; S-Methyl thiobenzoate; Methanethiol, benzoate;                                          |
| 12.153 | 4040 | 1147<br>0 | 20333-39-5 | Метил этил дисульфид          | Methyl ethyl disulfide           |                                                                                                               |
| 12.154 | 3860 | 1147<br>4 | 624-89-5   | Метил этил сульфид            | Methyl ethyl sulfide             | (Methylthio)ethane; Sulfide, ethyl methyl; 1-(Methylthio)ethane; 2-Thiobutane; Ethyl methyl thioether;        |
| 12.155 | 3861 |           | 31499-71-5 | Метил этил трисульфид         | Methyl ethyl trisulfide          | 2,3,4-Trithiohexane; Ethyl methyl trisulfide;                                                                 |
| 12.156 | 3862 | 1151<br>5 | 20756-86-9 | S-Метил гексантиоат           | S-Methyl hexanethioate           |                                                                                                               |
| 12.157 | 3864 | 1150<br>6 | 23747-45-7 | S-Метил изопентантиоат        | S-Methyl isopentanethioate       | Methane thioisopentanoate; S-methyl 3-methylbutanethioate                                                     |
| 12.159 |      | 1152<br>0 | 2949-92-0  | Метил метантиосульфонат       | Methyl methanethiosulfonate      |                                                                                                               |
| 12.161 | 3872 | 1153<br>2 | 14173-25-2 | Метил фенил дисульфид         | Methyl phenyl disulfide          | Phenyl methyl disulfide;                                                                                      |
| 12.162 | 3873 | 1153<br>3 | 100-68-5   | Метил фенил сульфид           | Methyl phenyl sulfide            | Thioanisole; Benzene, (methylthio)-; Sulfide, methyl phenyl-; 1-Phenyl-1-thioethane; Methyl phenyl thioether; |
| 12.163 |      | 1153<br>8 | 10152-77-9 | Метил проп-1-енил сульфид     | Methyl prop-1-enyl sulfide       |                                                                                                               |
| 12.164 |      | 1153<br>9 | 33368-80-8 | Метил проп-1-енил трисульфид  | Methyl prop-1-enyl trisulfide    |                                                                                                               |
| 12.165 | 4172 |           | 5925-75-7  | S- Метил пропантиоат          | S-Methyl propanethioate          | Propanethioic acid, S- methyl ester; S-Methyl thiopropionate                                                  |
| 12.166 |      | 1154<br>1 | 3877-15-4  | Метил пропилов сульфид        | Methyl propyl sulfide            |                                                                                                               |

|        |      |       |             |                                     |                                    |                                                                                                                                        |
|--------|------|-------|-------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.168 | 3866 |       | 67952-60-7  | 2-Метил-2-(метилдитио)пропаналь     | 2-Methyl-2-(methyldithio)propional | 2-Methyl-2-(methyldithio)propionaldehyde; 2-(Methyldithio)isobutyraldehyde;                                                            |
| 12.169 | 3997 | 11500 | 19872-52-7  | 2-Метил-4-оксопентан-2-тиол         | 2-Methyl-4-oxopentane-2-thiol      | 4- Mercapto-4-methylpentan-2-one;                                                                                                      |
| 12.170 | 3896 | 11511 | 5287-45-6   | 3-Метилбут-2-ен-1-тиол              | 3-Methylbut-2-ene-1-thiol          |                                                                                                                                        |
| 12.171 | 3858 |       | 541-31-1    | 3-Метилбутан-1-тиол                 | 3-Methylbutane-1-thiol             | Isoamyl mercaptan;                                                                                                                     |
| 12.173 | 3874 | 11536 | 513-44-0    | 2-Метилпропан-1-тиол                | 2-Methylpropane-1-thiol            | Isobutyl mercaptan;                                                                                                                    |
| 12.174 |      | 11537 | 75-66-1     | 2-Метилпропан-2-тиол                | 2-Methylpropane-2-thiol            | tert-Butylmercaptan;                                                                                                                   |
| 12.175 | 3875 |       | 67-68-5     | Метилсульфинилметан                 | Methylsulfinylmethane              | Dimethyl-sulfoxide-(INN); Methyl sulfoxide; Dimethyl sulfoxide; DMSO;                                                                  |
| 12.176 | 3881 |       | 583-92-6    | 4-(Метилтио)-2-оксомасляная кислота | 4-(Methylthio)-2-oxobutyric acid   |                                                                                                                                        |
| 12.179 | 4004 | 11545 | 5271-38-5   | 2-(Метилтио)этан-1-ол               | 2-(Methylthio)ethan-1-ol           | 2-(methylthio)ethanol; 2-hydroxyethyl methyl sulfide;                                                                                  |
| 12.187 | 3879 |       | 74758-93-3  | Метилтиометилбутират                | Methylthiomethyl butyrate          |                                                                                                                                        |
| 12.188 | 3880 |       | 74758-91-1  | Метилтиометилгексаноат              | Methylthiomethyl hexanoate         |                                                                                                                                        |
| 12.191 | 4333 |       | 110-66-7    | Пентан-1-тиол                       | Pentane-1-thiol                    | Amyl hydrosulfide, Amyl mercaptan, Amyl sulfhydrate, Pentyl mercaptan                                                                  |
| 12.192 | 3792 |       | 2084-19-7   | Пентан-2-тиол                       | Pentane-2-thiol                    | sec-Amylmercaptan; 1-Methylbutanethiol; 2-Mercaptopentane;                                                                             |
| 12.193 | 4014 | 11495 | 2257-09-2   | Фенетил изотиоцианат                | Phenethyl isothiocyanate           |                                                                                                                                        |
| 12.194 | 3894 | 11561 | 4410-99-5   | 2-Фенилэтан-1-тиол                  | 2-Phenylethane-1-thiol             |                                                                                                                                        |
| 12.195 | 3895 |       | 33049-93-3  | S-Пренил тиацетат                   | S-Prenyl thioacetate               | Ethanethioic acid, S-(3-methyl-2-buten-1-yl) ester; Thioacetic acid, S-(3-methyl-but-2-en-1-yl) ester; 3-Methylbut-2-enyl acetothioate |
| 12.197 | 3897 | 11565 | 75-33-2     | Пропан-2-тиол                       | Propane-2-thiol                    | Isopropyl mercaptan;                                                                                                                   |
| 12.198 | 4021 |       | 423474-44-2 | 2,3,5-Тритиагексан                  | 2,3,5-Trithiahexane                | Trithiahexane; 2,3,5-Methyl (methylthio) methyl disulfide; (Methyldithio) (methylthio) methane; 2,4,5-Trithiahexane;                   |
| 12.199 | 4210 |       | 507-09-5    | Тиоуксусная кислота                 | Thioacetic acid                    | Ethanethioic acid; Thiolacetic acid; Acetothioic acid                                                                                  |

|        |      |  |             |                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|--|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.201 | 3809 |  | 94293-57-9  | 8-Ацетилтио-п-ментанон-3            | 8-Acetylthio-p-menthanone-3           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.203 | 3788 |  | 74586-09-7  | Метилтио 2-(ацетокси)пропионат      | Methylthio 2-(acetyloxy)propionate    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.211 | 3820 |  | 32951-19-2  | Бут-1-енил метил сульфид            | But-1-enyl methyl sulphide            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.212 | 3978 |  | 1618-26-4   | Этил 5-(Метилтио)валерат            | Ethyl 5-(methylthio)valerate          | bis(Methylthio)methane, 2,4-Dithiapentane, Formaldehyde dimethyl dithioacetal, Formaldehyde dimethyl mercaptal, Bis(methyl mercapto) methane, Methylene bis(methyl sulfide) Thioformaldehyde dimethyl acetal, Pentanoic acid, 5-(methylthio)-, ethyl ester |
| 12.214 | 4150 |  | 127931-21-9 | (+/-)- Изобутил 3-метилтиобутират   | (+/-)-Isobutyl 3-methylthiobutyrate   | 2- Methylpropyl 3-( methylthio) butyrate; 2- Methylpropyl 3-( methylthio) butanoate; Isobutyl 3-( methylthio) butyrate, 2-Methylpropyl 3-(methylthio) butyrate                                                                                             |
| 12.217 | 3850 |  | 51755-83-0  | 3-Меркаптогексан-1-ол               | 3-Mercaptohexan-1-ol                  | 3-Thiohexanol; 3-Thiohexan-1-ol;                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.218 | 3865 |  |             | Метил-3-метил-1-бутенил дисульфид   | Methyl-3-methyl-1-butenyl disulphide  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.227 | 3790 |  |             | Метилтио-2-(пропионилокси)пропионат | Methylthio-2-(propionyloxy)propionate |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.234 | 3851 |  | 136954-20-6 | 3-Меркаптогексил ацетат             | 3-Mercaptohexyl acetate               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.235 | 3852 |  | 136954-21-7 | 3-Меркаптогексил бутират            | 3-Mercaptohexyl butyrate              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.236 | 3789 |  | 51755-85-2  | 3-(Метилтио)гексил ацетат           | 3-(Methylthio)hexyl acetate           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.237 | 3883 |  | 16630-55-0  | 3-(Метилтио)пропил ацетат           | 3-(Methylthio)propyl acetate          | 3-Acetoxypropyl methyl sulfide; 1-Propanol, 3-(methylthio)-, acetate; Methionyl acetate;                                                                                                                                                                   |
| 12.238 | 3996 |  | 227456-27-1 | 3-Меркапто-2-метилпентан-1-ол       | 3-Mercapto-2-methylpentan-1-ol        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.239 | 3994 |  | 227456-28-2 | 3-Меркапто-2-метилпентаналь         | 3-Mercapto-2-methylpentanal           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.240 | 4214 |  | 6540-86-9   | 2,4,6-Тритиагептан                  | 2,4,6-Trithiaheptane                  | bis-( Methylthiomethyl) sulfide                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.241 | 3995 |  | 258823-39-1 | 2-Меркапто-2-метилпентан-1-ол       | 2-Mercapto-2-methylpentan-1-ol        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.242 | 4185 |  | 29414-47-9  | Метилтиометилмеркаптан              | Methylthiomethylmercaptan             | Methanethiol, 1- methylthio-; (Methylthio) methanethiol                                                                                                                                                                                                    |

|        |      |     |             |                                                    |                                                         |                                                                                                    |
|--------|------|-----|-------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.244 | 3882 |     | 14109-72-9  | 1-Метилтио-2-пропанон                              | 1-Methylthio-2-propanone                                |                                                                                                    |
| 12.249 | 3996 |     | 227456-27-1 | 3-Меркапто-2-метилпентанол (смесь стерео изомеров) | 3-Mercapto-2-methylpentanol (mixture of stereo isomers) |                                                                                                    |
| 12.251 | 3853 |     | 136954-22-8 | 3-Меркаптогексил гексаноат                         | 3-Mercaptohexyl hexanoate                               |                                                                                                    |
| 12.252 | 4158 |     | 31539-84-1  | (+/-)- 4-Меркапто- 4-метил- 2-пентанол             | (+/-)-4-Mercapto-4-methyl-2-pentanol                    | 2- Pentanol, 4- mercapto- 4- methyl-                                                               |
| 12.253 | 4025 |     | 72437-68-4  | Амил метил дисульфид                               | Amyl methyl disulfide                                   | 2,3-Dithiaoctane, 1-Methyldisulfanyl-pentane                                                       |
| 12.254 | 4027 |     | 63986-03-8  | Бутил этил дисульфид                               | Butyl ethyl disulfide                                   | 3,4-Dithiaoctane, 1-Ethyldisulfanyl-butane                                                         |
| 12.255 | 3977 |     | 156472-94-5 | Этил 3-меркаптобутират                             | Ethyl 3-mercaptoputyrate                                | Disulfide, butyl ethyl; 1-Ethyldisulfanylbutane; 3,4-Dithiaoctane                                  |
| 12.256 | 4042 |     | 31499-70-4  | Этил пропил трисульфид                             | Ethyl propyl trisulfide                                 | 3,4,5-Trithianonane                                                                                |
| 12.257 | 3974 |     | 104228-51-5 | Этил 4-(ацетилтио)бутират                          | Ethyl 4-(acetylthio) butyrate                           |                                                                                                    |
| 12.261 | 4097 |     | 6725-64-0   | Димеркаптометан                                    | Dimercaptomethane                                       |                                                                                                    |
| 12.264 | 4157 |     | 92585-08-5  | 4-Меркапто-2-пентанон                              | 4-Mercapto-2-pentanone                                  | 4-Mercaptopentan-2-one                                                                             |
| 13.001 | 2702 | 119 | 620-02-0    | 5-Метилфурфурол                                    | 5-Methylfurfural                                        | 5-Methyl-2-furaldehyde; 5 Methyl-2-furaldehyde                                                     |
| 13.002 | 2703 | 358 | 611-13-2    | Метил 2-фуриат                                     | Methyl 2-furoate                                        | Methyl furoate; Methyl pyromucate; Furan-alpha-carboxylic acid, methyl ester;                      |
| 13.003 | 2946 | 359 | 615-10-1    | Пропил 2-фуриат                                    | Propyl 2-furoate                                        | Propyl furan-2-carboxylate; n-Propyl pyromucate;                                                   |
| 13.004 | 2030 | 360 | 4208-49-5   | Аллил 2-фуриат                                     | Allyl 2-furoate                                         | Allyl furan-2-carboxylate; Allyl pyromucate; 2-Propenyl furan-2-carboxylate; 2-Propenyl 2-furoate; |
| 13.005 | 2571 | 361 | 39251-86-0  | Гексил 2-фуриат                                    | Hexyl 2-furoate                                         |                                                                                                    |
| 13.006 | 2865 | 362 | 7149-32-8   | Фенетил 2-фуриат                                   | Phenethyl 2-furoate                                     | 2-Phenylethyl 2-furoate;                                                                           |
| 13.007 | 2898 | 489 | 3208-40-0   | 2-(3-Фенилпропил)тетрагидрофуран                   | 2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran                       | 2-Hydrocinnamyl tetrahydrofuran; alpha-(3-phenylpropyl)-tetrahydrofuran;                           |

|        |      |      |            |                                      |                                       |                                                                                                                                                             |
|--------|------|------|------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.009 | 2381 | 535  | 119-84-6   | 3,4-Дигидрокумарин                   | 3,4-Dihydrocoumarin                   | Dihydrocoumarin; 1,2-Benzodihydropyrone; Hydrocoumarin; 2-Chromanone; 2-Oxochroman; o-Hydroxydihydrocinnamic acid lactone;                                  |
| 13.010 | 3174 | 536  | 3658-77-3  | 4-Гидрокси-2,5-диметилфуран-3(2H)-он | 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one | Furaneol; 2,5-Dimethyl-4-hydroxy-2,3-dihydrofuran-3-one;                                                                                                    |
| 13.011 |      | 545  | 623-20-1   | Этил фурфуракрилат                   | Ethyl furfuracrylate                  | Ethyl 3-(2-furyl)prop-2-enoate                                                                                                                              |
| 13.012 | 2699 | 579  | 92-48-8    | 6-Метилкумарин                       | 6-Methylcoumarin                      | 5-Methyl-2-hydroxyphenylpropenoic acid lactone; 6-Methyl-2H-1-benzopyran-2-one; 6-Methylbenzopyrone; 6-Methyl-1,2-benzopyrone                               |
| 13.015 | 3476 | 722  | 28588-73-0 | бис-(2,5-Диметил-3-фурил) дисульфид  | bis-(2,5-Dimethyl-3-furyl) disulfide  | 3,3(1)-Dithiobis(2,5-dimethylfuran);                                                                                                                        |
| 13.016 | 3259 | 723  | 28588-75-2 | бис-(2-Метил-3-фурил) дисульфид      | bis-(2-Methyl-3-furyl) disulfide      | 2-Methyl-3-furyl disulphide; 3,3'-Dithio-2,2'-dimethyldifuran;                                                                                              |
| 13.017 | 3260 | 724  | 28588-76-3 | бис-(2-Метил-3-фурил) тетрасульфид   | bis-(2-Methyl-3-furyl) tetrasulfide   | 2-Methyl-3-furyl tetrasulphide; 3,3'-Tetrathiobis(2-methylfuran);                                                                                           |
| 13.018 | 2489 | 2014 | 98-01-1    | Фурфурол                             | Furfural                              | Furfuraldehyde; 2-Furancarboxaldehyde; Fural; 2-Formylfuran; 2-Furaldehyde; Pyromucic aldehyde; 2-Furylcarboxaldehyde;                                      |
| 13.019 | 2491 | 2023 | 98-00-0    | Фурфуриловый спирт                   | Furfuryl alcohol                      | 2-Furancarbinol; Furfuralcohol; alpha-Furylcarbinol; 2-Furylcarbinol; 2-Hydroxymethylfuran;                                                                 |
| 13.020 | 3056 | 2029 | 97-99-4    | Тетрагидрофурфуриловый спирт         | Tetrahydrofurfuryl alcohol            | Tetrahydro-2-furancarbinol; Tetrahydro-2-furanmethanol; Tetrahydro-2-furylmethanol;                                                                         |
| 13.021 | 2070 | 2080 | 7779-66-0  | Изопентил 4-(2-фуран)бутират         | Isopentyl 4-(2-furan)butyrate         | Isopentyl furyl-2-butyrate; Isoamyl furfurylpropionate; 3-Methylbutyl 2-furanbutyrate; alpha-Isoamyl furfurylpropionate; 3-Methylbutyl 4-(2-furan)butanoate |
| 13.022 | 2435 | 2091 | 10031-90-0 | Этил 3(2-фурил)пропионат             | Ethyl 3(2-furyl)propionate            | Ethyl 2-furanpropionate; Ethyl furfurylacetate; Ethyl furylpropionate;                                                                                      |

|        |      |      |            |                                               |                                                 |                                                                                                                                                  |
|--------|------|------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.023 | 2071 | 2092 | 7779-67-1  | Изопентил 3-(2-фуран)пропионат                | Isopentyl 3-(2-furan)propionate                 | Isoamyl furylpropionate; Isoamyl furfurylacetate; Isoamyl furfurylhydraclate; alpha-Isoamyl furfurylacetate; 3-Methylbutyl 3-(2-furan)propanoate |
| 13.024 | 2198 | 2093 | 105-01-1   | Изобутил 3-(2-фурил)пропионат                 | Isobutyl 3-(2-furyl)propionate                  | Isobutyl 2-furanpropionate; Isobutyl furfurylacetate; Isobutyl-2-furanpropionate; 2-Methylpropyl 3-(2-furyl)propanoate                           |
| 13.025 | 2072 | 2109 | 1334-82-3  | Пентил 2-фуруат                               | Pentyl 2-furoate                                | Amyl 2-furoate; Amyl furan-2-carboxylate; Pentyl furan-2-carboxylate;                                                                            |
| 13.026 | 2493 | 2202 | 98-02-2    | 2-Фуранметантиол                              | 2-Furanmethanethiol                             | Furfuryl mercaptan; 2-Furylmethane thiol; alpha-Furfuryl mercaptan;                                                                              |
| 13.027 | 2076 | 2205 | 65504-96-3 | 2-Пентил-5 или 6-кето-1,4-диоксан             | 2-Pentyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane                | 5-Pentyl-1,4-dioxan-2-one;                                                                                                                       |
| 13.028 | 2204 | 2206 | 65504-45-2 | 2-Бутил-5 или 6-кето-1,4-диоксан              | 2-Butyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane                 | 5-Butyl-1,4-dioxan-2-one;                                                                                                                        |
| 13.029 | 4106 | 2208 | 625-86-5   | 2,5-Диметилфуран                              | 2,5-Dimethylfuran                               |                                                                                                                                                  |
| 13.030 | 4179 | 2209 | 534-22-5   | 2-Метилфуран                                  | 2-Methylfuran                                   |                                                                                                                                                  |
| 13.031 | 3128 | 2247 | 4265-16-1  | 2-Бензофуранкарбоксальдегид                   | 2-Benzofurancarboxaldehyde                      | 2-Formylbenzofuran;                                                                                                                              |
| 13.032 | 3161 | 2248 | 1883-78-9  | Фурфурил изопропил сульфид                    | Furfuryl isopropyl sulfide                      | Isopropyl furfuryl sulphide;                                                                                                                     |
| 13.033 | 3162 | 2250 | 13678-68-7 | S-Фурфурил ацетотиоат                         | S-Furfuryl acetothioate                         | Furfuryl thioacetate;                                                                                                                            |
| 13.034 | 2494 | 2252 | 623-30-3   | 3-(2-Фурил)акрилатальдегид                    | 3-(2-Furyl)acrylaldehyde                        | Furyl acrolein; 2-Furanacrolein; Furylacrolein; 3-(2-Furyl)prop-2-enal                                                                           |
| 13.035 | 3235 | 2265 | 494-90-6   | Ментофуран                                    | Menthofuran                                     | 3,9-Epoxy-p-mentha-3,8-diene; 4,5,6,7-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran                                                                          |
| 13.036 |      | 2267 |            | Метил фурфуракрилат                           | Methyl furfuracrylate                           | Methyl 3-(2-furyl)prop-2-enoate                                                                                                                  |
| 13.037 | 3236 | 2269 | 16409-43-1 | 2-(2-Метилпроп-1-енил)-4-метилтетрагидропиран | 2-(2-Methylprop-1-enyl)-4-methyltetrahydropyran | Rose oxide; Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropen-1-yl)pyran; Rose oxide levo;                                                                   |
| 13.038 | 3468 | 2309 | 50626-02-3 | 2-Фенил-3-карбэтоксифуран                     | 2-Phenyl-3-carbethoxyfuran                      | Phenyl oxaromate; Ethyl 2-Phenyl-3-furoate; Ethyl 2-phenyl-3-furoate                                                                             |
| 13.039 | 3525 | 2319 | 22694-96-8 | 2,4,5-Триметил-дельта-3-оксазолин             | 2,4,5-Trimethyl-delta-3-oxazoline               | 2,4,5-Trimethyl-2,5-dihydrooxazole; 3-Oxazoline, 2,4,5-trimethyl;                                                                                |

|        |      |           |            |                                       |                                     |                                                                                                                               |
|--------|------|-----------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.040 | 3481 | 2323      | 65505-16-0 | 2,5-Диметил-3-тиофууроилфур<br>ан     | 2,5-Dimethyl-3-thiofuroylfuran      | S-(2,5-Dimethyl-3-furyl) thio-2-furoate;                                                                                      |
| 13.041 | 3482 | 2324      | 55764-28-8 | 2,5-Диметил-3-(изопентилтио)<br>фуран | 2,5-Dimethyl-3-(isopentylthio)furan | S-(2,5-Dimethyl-3-furyl) thioisovalerate; 2,5-Dimethyl-3-(3-methylbutylthio)furan                                             |
| 13.042 | 3373 | 2338      | 3188-00-9  | 4,5-Дигидро-2-метилфуран-3(2H)-он     | 4,5-Dihydro-2-methylfuran-3(2H)-one | Tetrahydro-2-methyl-3-oxofuran; 2-Methyltetrahydrofuran-3-one; Dihydro-2-methyl-3-furanone; Dihydrofuranone-3(2H)-, 2-methyl; |
| 13.043 | 2492 | 1188<br>5 | 770-27-4   | Фурфурилиден-2-бутаналь               | Furfurylidene-2-butanal             | Furfurylidene-2-butyraldehyde; 3-Ethyl-3(2-furyl)-2-propenal; 2-Ethyl-3(2-furyl)acrolein; 3(2-furyl)-2-ethylacrolein;         |
| 13.044 | 2495 | 1183<br>8 | 623-15-4   | 4-(2-Фурил)бут-3-ен-2-он              | 4-(2-Furyl)but-3-en-2-one           | Furfurylidine acetone; Furfuralacetone;                                                                                       |
| 13.045 | 2496 | 1183<br>7 | 6975-60-6  | 1-(2-Фурил)-пропан-2-он               | 1-(2-Furyl)-propan-2-one            | Furfuryl methyl ketone; 2-Acetonylefuran; Furyl acetone; Methyl furfuryl ketone;                                              |
| 13.046 | 2704 | 1187<br>8 | 874-66-8   | 3-(2-Фурил)-2-метилпроп-2-еналь       | 3-(2-Furyl)-2-methylprop-2-enal     | 2-Furfurylidenepropionaldehyde; 2-Methyl-3-furylacrolein; alpha-Methyl-beta-furylacrolein; Furfurylidene-2-propanal;          |
| 13.047 | 2945 | 1184<br>2 | 623-22-3   | Пропил 3-(2-фурил)акрилат             | Propyl 3-(2-furyl)acrylate          | Propyl furanacrylate; Propyl furylacrylate; Propyl 3(2-furyl)prop-2-enoate                                                    |
| 13.048 | 3057 | 1184<br>1 | 2217-33-6  | Тетрагидрофурфурил бутират            | Tetrahydrofurfuryl butyrate         | Tetrahydro-2-furylmethyl n-Butanoate; Tetrahydrofurfuryl n-Butyrate;                                                          |
| 13.049 | 3058 | 1184<br>3 | 637-65-0   | Тетрагидрофурфурил пропионат          | Tetrahydrofurfuryl propionate       | 2-Tetrahydrofurylmethyl propionate;                                                                                           |
| 13.050 | 3146 | 1148<br>0 | 4437-20-1  | Дифурфурил дисульфид                  | Difurfuryl disulfide                | Bis-(2-furfuryl)disulfide; 2-Furfuryl disulphide;                                                                             |
| 13.051 | 3158 | 1177<br>0 | 59020-90-5 | 2-Фурфурил тиоформат                  | 2-Furfuryl thioformate              | 2-Furylmethanethiol formate; Furfurylthio formate;                                                                            |
| 13.052 | 3159 | 1094<br>4 | 13679-46-4 | Фурфурил метиловый эфир               | Furfuryl methyl ether               | Methyl furfuryl ether;                                                                                                        |
| 13.053 | 3160 | 1148<br>2 | 1438-91-1  | Метил фурфурил сульфид                | Methyl furfuryl sulfide             |                                                                                                                               |
| 13.054 | 3163 | 1165<br>3 | 1192-62-7  | 2-Ацетилфуран                         | 2-Acetylfuran                       | 2-Furyl methyl ketone; Methyl 2-Furyl ketone;                                                                                 |
| 13.055 | 3188 | 1167<br>8 | 28588-74-1 | 2-Метилфуран-3-тиол                   | 2-Methylfuran-3-thiol               | 2-Methyl-3-furylmercaptan;                                                                                                    |

|        |      |           |                |                                                                       |                                                             |                                                                                                                                                                    |
|--------|------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.056 | 3238 | 1143<br>8 | 13678-<br>67-6 | Дифурфурил<br>сульфид                                                 | Difurfuryl sulfide                                          | 2,2'-(Thiodimethylene)-difuran; 2-Furfuryl monosulphide; Difurfuryl monosulphide;                                                                                  |
| 13.057 | 3283 | 1064<br>2 | 13678-<br>60-9 | Фурфурил<br>изовалерат                                                | Furfuryl isovalerate                                        | Furfuryl 3-methylbutanoate                                                                                                                                         |
| 13.058 | 3307 | 1035<br>5 | 31704-<br>80-0 | 3-(5-Метил-2-<br>фурил)<br>бутаналь                                   | 3-(5-Methyl-2-furyl) butanal                                | 2 Furanpropanal, beta,5-dimethyl-; 3-(5-Methyl-2-furyl)butyraldehyde;                                                                                              |
| 13.059 | 3317 | 1096<br>6 | 3777-69-<br>3  | 2-Пентилфуран                                                         | 2-Pentylfuran                                               | 2-Amylfuran;                                                                                                                                                       |
| 13.060 | 3320 | 1182<br>1 | 65505-<br>25-1 | Тетрагидрофур<br>фурил<br>циннамат                                    | Tetrahydrofurfuryl cinnamate                                | Cinnamic acid, tetrahydrofurfuryl ester; Tetrahydro-2-furylmethyl 3-phenylpropenoate; Tetrahydro-2-furylmethyl cinnamate; Tetrahydrofurfuryl 3-phenylprop-2-enoate |
| 13.061 | 3337 | 1093<br>0 | 4437-22-<br>3  | Дифурфурилов<br>ый эфир                                               | Difurfuryl ether                                            | Furfuryl ether;                                                                                                                                                    |
| 13.062 | 3346 | 1064<br>6 | 623-19-8       | Фурфурил<br>пропионат                                                 | Furfuryl propionate                                         | Furfuryl propanoate;                                                                                                                                               |
| 13.063 | 3347 | 1148<br>4 | 59020-<br>85-8 | S-Фурфурил<br>пропанттиоат                                            | S-Furfuryl propanethioate                                   | Furfuryl thiopropionate;                                                                                                                                           |
| 13.064 | 3362 | 1151<br>3 | 57500-<br>00-2 | Метил<br>фурфурил<br>дисульфид                                        | Methyl furfuryl disulfide                                   | Furfuryl methyl disulphide; Methyl 2-furylmethyl disulphide;                                                                                                       |
| 13.065 | 3366 | 1155<br>0 | 13678-<br>59-6 | 2-Метил-5-<br>(метилтио)фур<br>ан                                     | 2-Methyl-5-(methylthio)furan                                | Methyl 5-methyl-2-furyl sulfide; (5-Methylfuryl-2)-thiomethane;                                                                                                    |
| 13.066 | 3391 | 1092<br>1 | 10599-<br>70-9 | 3-Ацетил-2,5-<br>диметилфуран                                         | 3-Acetyl-2,5-dimethylfuran                                  | 2,5-Dimethyl-3-acetylfuran;                                                                                                                                        |
| 13.067 | 3396 | 1064<br>5 | 39252-<br>03-4 | Фурфурил<br>октаноат                                                  | Furfuryl octanoate                                          | alpha-Furfuryl caprylate;                                                                                                                                          |
| 13.068 | 3397 | 1064<br>7 | 36701-<br>01-6 | Фурфурил<br>валерат                                                   | Furfuryl valerate                                           | Furfuryl pentanoate; alpha-Furfuryl pentanoate; alpha-Furfuryl valerate;                                                                                           |
| 13.069 | 3401 | 1095<br>2 | 3777-71-<br>7  | 2-Гептилфуран                                                         | 2-Heptylfuran                                               |                                                                                                                                                                    |
| 13.070 | 3418 | 1118<br>0 | 14360-<br>50-0 | 2-Гексаноилфура<br>н                                                  | 2-Hexanoylfuran                                             | 2-Furyl pentyl ketone;                                                                                                                                             |
| 13.071 | 3451 | 1145<br>7 | 55764-<br>23-3 | 2,5-Диметилфуран<br>-3-тиол                                           | 2,5-Dimethylfuran-3-thiol                                   | 2,5-Dimethyl-3-mercaptofuran; 2,5-Dimethyl-3-furylmercaptan;                                                                                                       |
| 13.072 | 3471 | 1051<br>4 | 3738-00-<br>9  | 1,5,5,9-Тетраметил-13-<br>оксатрицикло<br>[8.3.0.0.(4.9)]тр<br>идекан | 1,5,5,9-Tetramethyl-13-oxatricyclo [8.3.0.0.(4.9)]tridecane | Tetramethyl-perhydronaphtofuran;                                                                                                                                   |
| 13.073 | 3518 | 1086<br>4 | 39251-<br>88-2 | Октил 2-<br>фуроат                                                    | Octyl 2-furoate                                             | Octyl 2-furancarboxylate;                                                                                                                                          |
| 13.074 | 3535 | 1191<br>3 | 3782-00-<br>1  | 2,3-Диметилбензо<br>фуран                                             | 2,3-Dimethylbenzofura<br>n                                  |                                                                                                                                                                    |

|        |      |           |                |                                                                        |                                                                      |                                                                                                                           |
|--------|------|-----------|----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.075 | 3538 | 1191<br>5 | 61295-<br>51-0 | 2,6-Диметил-3-<br>((2-метил-3-<br>фурил)тио)гепт<br>ан-4-он            | 2,6-Dimethyl-3-((2-<br>methyl-3-<br>furyl)thio)heptan-4-<br>one      | 1,3-Diisopropylacetyl-2-methyl-3-<br>furyl sulphide; 3((2-methyl-3-<br>furyl)thio)-2,6-dimethyl-4-heptanone;              |
| 13.076 | 3549 | 1191<br>7 | 65620-<br>50-0 | 6-<br>Гидроксидигид<br>ротиаспиран                                     | 6-<br>Hydroxydihydrothe<br>aspirane                                  | 6-Hydroxy-2,6,10,10-tetramethyl-1-<br>oxaspiro(4,5)decane; 2,6,10,10-<br>Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]decan-6-ol            |
| 13.077 | 3570 | 1192<br>2 | 61295-<br>41-8 | 3-((2-Метил-3-<br>фурил)тио)гепт<br>ан-4-он                            | 3-((2-Methyl-3-<br>furyl)thio)heptan-4-<br>one                       | 1,3-Diethylacetyl 2-methyl-3-furyl<br>sulfide;                                                                            |
| 13.078 | 3571 | 1192<br>3 | 61295-<br>50-9 | 4-((2-Метил-3-<br>фурил)тио)нон<br>ан-5-он                             | 4-((2-Methyl-3-<br>furyl)thio)nonan-5-<br>one                        | 1,3-Dipropylacetyl 2-methyl-3-furyl<br>sulfide;                                                                           |
| 13.079 | 3573 | 1192<br>4 | 65505-<br>17-1 | Метил 2-<br>метил-3-фурил<br>дисульфид                                 | Methyl 2-methyl-3-<br>furyl disulfide                                |                                                                                                                           |
| 13.082 | 3607 |           | 61197-<br>09-9 | Пропил 2-<br>метил-3-фурил<br>дисульфид                                | Propyl 2-methyl-3-<br>furyl disulfide                                | 2-Methyl-3-furyl propyl disulphide;                                                                                       |
| 13.083 | 3609 | 1103<br>8 | 1193-79-<br>9  | 2-Ацетил-5-<br>метилфуран                                              | 2-Acetyl-5-<br>methylfuran                                           | Methyl 5-methyl-2-furyl ketone;<br>Ethanone, 1-(5-methyl-2-furanyl)-; 1-<br>(5-methyl-2-furyl)ethanone;                   |
| 13.084 | 3623 |           | 27538-<br>09-6 | 2-Этил-4-<br>гидрокси-5-<br>метил-3(2Н)-<br>фуранон                    | 2-Ethyl-4-hydroxy-<br>5-methyl-3(2H)-<br>furanone                    | 5-Ethyl-4-hydroxy-2-methyl-3(2h)-<br>furanone;                                                                            |
| 13.085 | 3635 | 1178<br>5 | 19322-<br>27-1 | 4-Гидрокси-5-<br>метилфуран-<br>3(2Н)-он                               | 4-Hydroxy-5-<br>methylfuran-3(2H)-<br>one                            | 2,3-Dihydro-4-hydroxy-5-methylfuran-<br>3-one; 5-Methyl-4-hydroxy-3(2H)-<br>furanone;                                     |
| 13.086 | 3636 |           | 26486-<br>14-6 | 4,5-Дигидро-2-<br>метил-3-<br>тиоацетоксифу<br>ран                     | 4,5-Dihydro-2-<br>methyl-3-<br>thioacetoxymfuran                     | 2-Methyl-4,5-dihydro-3-furanthiol<br>acetate; 4,5-Dihydro-2-methyl-3-<br>furanthiol acetate;                              |
| 13.087 | 3651 |           | 57893-<br>27-3 | 6-<br>Ацетоксидигид<br>ротиаспиран                                     | 6-<br>Acetoxymdihydrothe<br>aspirane                                 | 2,6,10,10-Tetramethyl-1-<br>oxaspiro(4,5)dec-6-yl acetate;<br>2,6,10,10-Tetramethyl-1-<br>oxaspiro[4.5]decan-6-yl acetate |
| 13.088 | 3661 |           | 1786-08-<br>9  | 3,6-Дигидро-4-<br>метил-2-(2-<br>метилпроп-1-<br>ен-1-ил)-2Н-<br>пиран | 3,6-Dihydro-4-<br>methyl-2-(2-<br>methylprop-1-en-1-<br>yl)-2H-pyran | 3,6-Dihydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-<br>propenyl)-2H-pyran;                                                                |
| 13.089 | 3664 |           | 4077-47-<br>8  | 2,5-Диметил-4-<br>метоксифуран-<br>3(2Н)-он                            | 2,5-Dimethyl-4-<br>methoxymfuran-<br>3(2H)-one                       | Mesifurane; 4-Methoxy-2,5-dimethyl-<br>3-furanone;                                                                        |
| 13.090 | 3665 | 1093<br>7 | 7416-35-<br>5  | 2,2-Диметил-5-<br>(1-метилпроп-<br>1-<br>енил)тетрагидр<br>офуран      | 2,2-Dimethyl-5-(1-<br>methylprop-1-<br>enyl)tetrahydrofura<br>n      | Tetrahydrofuran, 2,2-dimethyl-5-(1-<br>methyl-1-propenyl)-;                                                               |
| 13.091 | 3672 |           | 53833-<br>30-0 | 4,5-Диметил-2-<br>этилоксазол                                          | 4,5-Dimethyl-2-<br>ethyloxazole                                      |                                                                                                                           |

|        |      |           |                 |                                                   |                                                                       |                                                                                                                                    |
|--------|------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.092 | 3673 | 1170<br>6 | 3208-16-<br>0   | 2-Этилфуран                                       | 2-Ethylfuran                                                          | 2-Ethyloxole;                                                                                                                      |
| 13.093 | 3674 |           | 94278-<br>27-0  | Этил 3-(2-<br>фурфурилтио)п<br>ропионат           | Ethyl 3-(2-<br>furfurylthio)propion<br>ate                            | Ethyl beta-furfuryl alpha-<br>thiopropionate; Ethyl beta-furfuryl-<br>alpha-thiopropionate;                                        |
| 13.094 | 3735 | 1097<br>6 | 7392-19-<br>0   | 2,6,6-<br>Триметил-2-<br>винилтетрагид<br>ропиран | 2,6,6-Trimethyl-2-<br>vinyltetrahydropyra<br>n                        | Bois de rose oxide;                                                                                                                |
| 13.095 | 3743 | 1188<br>2 | 41239-<br>48-9  | 2,5-<br>Диэтилтетраги<br>дрофуран                 | 2,5-<br>Diethyltetrahydrofu<br>ran                                    | Tetrahydrofuran, 2,5-diethyl-; Furan,<br>2,5-diethyltetrahydro-;                                                                   |
| 13.096 | 3746 | 2214      | 5989-33-<br>3   | Линалоол<br>оксид В                               | 5(2-<br>Hydroxyisopropyl)-<br>2-methyl-2-<br>vinyltetrahydrofura<br>n | Linalool oxide B (cis, 5-ring);                                                                                                    |
| 13.097 | 3759 | 1194<br>4 | 13679-<br>86-2  | Ангидролинал<br>оол оксид (5)                     | Anhydrolinalool<br>oxide (5)                                          | Anhydro linalool oxide; Dehydroxy<br>linalool oxide; 2-(1-Methylene-ethyl)-<br>5-methyl-5-vinyltetrahydrofuran                     |
| 13.098 | 3774 | 1051<br>5 | 36431-<br>72-8  | Тиаспиран                                         | Theaspirane                                                           | 1-Oxaspiro-2,6,10,10-tetra-<br>methyl[4.5]dec-6-ene-; 2,6,10,10-<br>Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]dec-6-ene                           |
| 13.099 | 3797 |           | 4166-20-<br>5   | 4-Ацетокси-<br>2,5-<br>диметилфуран-<br>3(2H)-он  | 4-Acetoxy-2,5-<br>dimethylfuran-<br>3(2H)-one                         |                                                                                                                                    |
| 13.100 |      | 1194<br>1 | 13678-<br>73-4  | 2-Ацетил-1-<br>фурфурилпирр<br>ол                 | 2-Acetyl-1-<br>furfurylpyrrole                                        |                                                                                                                                    |
| 13.101 | 4071 |           | 22940-<br>86-9  | 2-Ацетил-3,5-<br>диметилфуран                     | 2- ACETYL- 3,5-<br>DIMETHYLFURA<br>N                                  | Ethanone, 1-( 3,5- dimethyl- 2-<br>furanyl) -; Ketone, 3,5- dimethyl- 2-<br>furyl methyl; 3,5- Dimethyl- 2- furyl<br>methyl ketone |
| 13.103 | 4081 | 1092<br>7 | 4466-24-<br>4   | 2-Бутилфуран                                      | 2-Butylfuran                                                          |                                                                                                                                    |
| 13.105 | 4083 | 1104<br>5 | 100113-<br>53-9 | 2-<br>Бутирилфуран                                | 2-Butyrylfuran                                                        | 2-Furyl propyl ketone;                                                                                                             |
| 13.106 | 4090 |           | 83469-<br>85-6  | 2-Децил фуран                                     | 2-Decylfuran                                                          |                                                                                                                                    |
| 13.107 | 4095 |           | 64280-<br>32-6  | 2,4-<br>Дифурфурилфу<br>ран                       | 2,4-Difurfurylfuran                                                   |                                                                                                                                    |
| 13.109 |      | 1093<br>1 | 17092-<br>92-1  | Дигидроактини<br>диолид                           | Dihydroactinidiolid<br>e                                              | 2,2,6-Trimethyl-7-oxa-<br>bicyclo[4.3.0]non-9-ene                                                                                  |
| 13.112 |      | 1137<br>9 | 53833-<br>32-2  | 4,5-Диметил-2-<br>пропилоксазол                   | 4,5-Dimethyl-2-<br>propyloxazole                                      |                                                                                                                                    |
| 13.116 | 4034 |           | 55764-<br>22-2  | 2,5-Диметил-3-<br>фурантиолацет<br>ат             | 2,5-Dimethyl-3-<br>furanthiol acetate                                 | S-(2,5-Dimethyl-3-furyl) ethanethioate,<br>Thioacetic acid S-(2,5-dimethyl-furan-<br>3-yl) ester                                   |

|        |      |       |            |                                      |                                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------|-------|------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.117 | 4104 |       | 65330-49-6 | 2,5- Диметил-4-этокси-3(2H)- фуранон | 2,5- Dimethyl- 4-ethoxy- 3( 2H)-furanone | 3( 2H)- Furanone, 4- ethoxy- 2,5-dimethyl-; 2,3- Dihydro- 2,5- dimethyl-4- ethoxy- 3- furanone; 2,5- Dimethyl-2,3- dihydro- 4- ethoxyfuran- 3- one; 2,5- Dimethyl- 4- ethoxy- 2H- furan- 3- one |
| 13.119 |      | 11066 | 14400-67-0 | 2,5- Диметилфуран-3(2H)-он           | 2,5-Dimethylfuran-3(2H)-one              |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.121 |      | 11870 |            | 7-Этокси-4-метилкумарин              | 7-Ethoxy-4-methylcoumarin                |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.122 |      | 10588 | 614-99-3   | Этил 2-фууроат                       | Ethyl 2-furoate                          |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.123 | 4114 | 10940 | 6270-56-0  | Этил фурфуриловый эфир               | Ethyl furfuryl ether                     | 2-(Ethoxymethyl)furan;                                                                                                                                                                          |
| 13.125 |      | 10942 | 1703-52-2  | 2-Этил-5-метилфуран                  | 2-Ethyl-5-methylfuran                    |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.127 |      | 10643 | 13678-61-0 | Фурфурил 2-метилбутират              | Furfuryl 2-methylbutyrate                |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.128 | 2490 | 2065  | 623-17-6   | Фурфурил ацетат                      | Furfuryl acetate                         |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.130 |      | 638   | 623-21-2   | Фурфурил бутират                     | Furfuryl butyrate                        |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.133 |      | 10641 | 6270-55-9  | Фурфурил изобутират                  | Furfuryl isobutyrate                     | Furfuryl 2-methylpropanoate                                                                                                                                                                     |
| 13.134 | 3284 | 2317  | 1438-94-4  | 1-Фурфурилпиррол                     | 1-Furfurylpyrrole                        | 1-furfuryl-1H-pyrrole;                                                                                                                                                                          |
| 13.136 |      | 10098 | 88-14-2    | 2-Фуранкарбоновая кислота            | 2-Furoic acid                            | 2- Furancarboxylic acid                                                                                                                                                                         |
| 13.137 | 3586 | 11928 | 65545-81-5 | 3-(2-Фурил)-2-фенилпроп-2-еналь      | 3-(2-Furyl)-2-phenylprop-2-enal          |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.138 | 4120 | 11084 | 699-17-2   | 1-(2-Фурил)бутан-3-он                | 1-(2-Furyl)butan-3-one                   | 4-(2- Furyl) butan-2-one;                                                                                                                                                                       |
| 13.139 |      | 11112 | 67-47-0    | 5-Гидроксиметилфурфурол              | 5-Hydroxymethylfurfuraldehyde            | 5-(Hydroxymethyl)-2-furaldehyde;                                                                                                                                                                |
| 13.140 | 3746 | 11876 | 1365-19-1  | Линалоол оксид (5-колец)             | Linalool oxide (5-ring)                  | 5-(1-hydroxy-1-isopropyl)-2-methyl-2-vinyl tetrahydrofuran                                                                                                                                      |
| 13.142 | 3311 | 11547 | 13679-61-3 | S-Метил 2-фурантиокарбоксилат        | S-Methyl 2-furanthiocarboxylate          | Furoylthiomethane; Methyl thio-2-furoate;                                                                                                                                                       |
| 13.145 |      | 11522 | 13679-60-2 | Метил 5-метилфурфурил сульфид        | Methyl 5-methylfurfuryl sulfide          |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.148 | 4174 |       | 15186-51-3 | 3-Метил-2(3-метилбут-2-ен-1-ил)фуран | 3-Methyl-2-(3-methylbut-2-enyl)-furan    | 2-(3-Methyl-2-butenyl)-3-methylfuran, alpha- Neginatene; gamma- Clausenane; Rosefuran;Furan, 3-methyl- 2-( 3- methyl- 2- butenyl) -                                                             |

|        |      |       |            |                                                         |                                                          |                                                                                                                                                                                            |
|--------|------|-------|------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.150 | 4175 |       | 5555-90-8  | 3-(5-Метил-2-фурил)проп-2-еналь                         | 3-(5-Methyl-2-furyl)prop-2-enal                          | 3-( 5- Methylfuryl) acrolein; 1-( 5-Methyl- 2- furanyl)- 1- propen- 3- al; 3-( 5- Methyl- 2- furanyl)- 2- propenal; 5- Methyl- 2- furanacrolein; 2- Propenal, 3-( 5- methyl- 2- furanyl) - |
| 13.151 | 3189 | 2287  | 65530-53-2 | 2-Метил-3,5 и 6-(фурфурилтио)пиразин                    | 2-Methyl-3,5 and 6-(furfurylthio)pyrazine                | Methyl(furfurylthio)pyrazine (mixture of isomers);                                                                                                                                         |
| 13.152 | 3949 |       | 63012-97-5 | 2-Метил-3-(метилтио)фуран                               | 2-Methyl-3-(methylthio)furan                             | Dimethylthiofuran;                                                                                                                                                                         |
| 13.153 | 3973 |       | 55764-25-5 | 2-Метил-3-фурилтиоацетат                                | 2-Methyl-3-furyl thioacetate                             | Ethanethioic acid, S-(2-methyl-3-furanil) ester, 3-(Acetylthio)-2-methylfuran; 3-(Acetylthio)-2-methylfuran,                                                                               |
| 13.155 |      | 11158 | 10599-69-6 | 2-Метил-5-пропионилфуран                                | 2-Methyl-5-propionylfuran                                | 1-(5-methyl-2-furyl)propan-1-one;                                                                                                                                                          |
| 13.157 | 4176 |       | 3511-32-8  | 5-Метил-3(2H)-фуранон                                   | 5-Methyl- 3( 2H)-furanone                                | 3( 2H)- Furanone, 5- methyl-                                                                                                                                                               |
| 13.158 |      | 10964 |            | 2-Метилтетрагидрофуран                                  | 2-Methyltetrahydrofuran                                  | tetrahydro-2-methylfuran;                                                                                                                                                                  |
| 13.160 | 3787 |       | 57124-87-5 | 2-Метилтетрагидрофуран-3-тиол                           | 2-Methyltetrahydrofuran-3-thiol                          |                                                                                                                                                                                            |
| 13.161 | 3791 |       | 4430-31-3  | Октагидрокумарин                                        | Octahydrocoumarin                                        | Bicyclononolactone; Cyclohexyl lactone; Octahydro-2H-1-benzopyran-2-one; Octahydro-1(2H)-benzopyran-2-one                                                                                  |
| 13.162 |      | 10965 | 4179-38-8  | 2-Октилфуран                                            | 2-Octylfuran                                             |                                                                                                                                                                                            |
| 13.163 | 4192 |       | 3194-17-0  | 2-Пентаноилфуран                                        | 2-Pentanoylfuran                                         | 1-( 2- Furanyl)- 1- pentanone; Butyl 2-furyl ketone; 1- Pentanone, 1-( 2-furanyl) -; 1- Pentanone, 1-( 2- furyl) -                                                                         |
| 13.164 |      | 10971 |            | 2-Пропилфуран                                           | 2-Propylfuran                                            |                                                                                                                                                                                            |
| 13.165 | 3822 |       | 5552-30-7  | 6,7,8,8a-Тетрагидро-2,5,5,8a-тетраметил-5H-1-бензопиран | 6,7,8,8a-Tetrahydro-2,5,5,8a-tetramethyl-5H-1-benzopyran | Cycloionone                                                                                                                                                                                |
| 13.166 | 3055 | 2069  | 637-64-9   | Тетрагидрофурил ацетат                                  | Tetrahydrofurfuryl acetate                               |                                                                                                                                                                                            |
| 13.169 |      | 11424 | 20662-84-4 | Триметиллоксазол                                        | Trimethyloxazole                                         | 2,4,5-trimethyloxazole;                                                                                                                                                                    |
| 13.175 | 4070 |       | 22940-86-9 | 4-Ацетил-2,5-диметил-3(2H)-фуранон                      | 4- Acetyl- 2,5-dimethyl- 3( 2H)-furan                    | 3( 2H)- Furanone, 4- acetyl- 2,5-dimethyl-                                                                                                                                                 |

|        |      |           |             |                                        |                                             |                                                                                                                                                                        |
|--------|------|-----------|-------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.187 |      | 1097<br>0 |             | 2-Пропионил-3-метил-фуран              | 2-Propionyl-3-methyl-furan                  |                                                                                                                                                                        |
| 13.188 | 3189 |           | 59303-07-0  | 2-Метил-3-фурфурилтиопиразин           | 2-Methyl-3-furfurylthiopyrazine             |                                                                                                                                                                        |
| 13.190 | 4056 |           | 61295-44-1  | 3-[(2-Метил-3-фурил)тио]-2-бутанон     | 3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-2-butanone       | 2-Butanone, 3-[(2-methyl-3-furanyl)thio]-; 3-[(2-Methyl-3-furyl)sulfanyl]-2-butanone; 3-[(2-Methyl-3-furanyl)sulfanyl]-2-butanone; 3-(2-Methyl-3-furylthio)-2-butanone |
| 13.191 | 4043 |           | 376595-42-5 | О-Этил S-(2-фурилметил)тиокарбонат     | O-Ethyl S-(2-furylmethyl)thiocarbonate      | O-Ethyl S-(furan-2-ylmethyl)thiocarbonate; O-Ethyl S-(2-furanylmethyl)thiocarbonate; Carbonothioic acid, O-ethyl S-(2-furanylmethyl) ester;                            |
| 13.193 | 3971 |           | 26486-21-5  | 2,5-Диметилтетрагидро-3-фурантиол      | 2,5-Dimethyltetrahydro-3-furanthiol         | O-Ethyl S-(2-furanylmethyl)carbonothioate; Ethoxy carbonyl furfurylthiol                                                                                               |
| 13.194 | 3972 |           | 252736-39-3 | 2,5-Диметилтетрагидро-3-фурилтиоацетат | 2,5-Dimethyltetrahydro-3-furyl thio acetate |                                                                                                                                                                        |
| 13.196 | 3840 |           | 180031-78-1 | 4-(Фурфурилтио)пентан-2-он             | 4-(Furfurylthio)pentan-2-one                |                                                                                                                                                                        |
| 13.197 | 3979 |           | 252736-36-0 | Фурилпропилдисульфид                   | Furylpropyldisulfide                        |                                                                                                                                                                        |
| 14.001 | 2978 | 487       | 119-65-3    | Изохинолин                             | Isoquinoline                                | 2-Azanaphthalene; 2-Benzazine; 3,4-Benzopyrine; BenzoPyrrine;                                                                                                          |
| 14.002 |      | 488       | 491-35-0    | 4-Метилхинолин                         | 4-Methylquinoline                           | Lepidine;                                                                                                                                                              |
| 14.003 | 2909 | 492       | 94-62-2     | Пиперин                                | Piperine                                    | 1-Piperoylpiperidine; Piperoylpiperidine; 1-(5-(3,4-Methylenedioxyphenyl)-1-oxo-2,4-pentadienyl)piperidine                                                             |
| 14.004 | 3019 | 493       | 83-34-1     | 3-Метилиндол                           | 3-Methylindole                              | Skatole; 3-Methyl-4,5-benzopyrrole; Beta-Methylindole;                                                                                                                 |
| 14.005 | 3136 | 534       | 15707-24-1  | 2,3-Диэтилпиразин                      | 2,3-Diethylpyrazine                         |                                                                                                                                                                        |
| 14.006 | 3155 | 548       | 15707-23-0  | 2-Этил-3-метилпиразин                  | 2-Ethyl-3-methylpyrazine                    |                                                                                                                                                                        |
| 14.007 | 2593 | 560       | 120-72-9    | Индол                                  | Indole                                      | Benzopyrrole; 1-benzazole; 1-Benzazole; 1-BenzoPyrrrole; 2,3-Benzopyrrole;                                                                                             |
| 14.008 | 2966 | 604       | 110-86-1    | Пиридин                                | Pyridine                                    | Azine; Azabenzene;                                                                                                                                                     |

|        |      |      |                |                                                  |                                                     |                                                                                                                                 |
|--------|------|------|----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.010 | 2908 | 675  | 110-89-4       | Пиперидин                                        | Piperidine                                          | Hexahydropyridine; Hexazana;<br>Pentamethylenimine;                                                                             |
| 14.011 | 2976 | 715  | 130-89-2       | Хинина<br>гидрохлорид                            | Quinine<br>hydrochloride                            | Quinine chloride; Quinine<br>monohydrochloride;                                                                                 |
| 14.014 | 3338 | 720  | 36267-<br>71-7 | 5,7-Дигидро-2-<br>метилтиено(3,4-<br>d)пиримидин | 5,7-Dihydro-2-<br>methylthieno(3,4-<br>d)pyrimidine |                                                                                                                                 |
| 14.015 | 3321 | 721  | 34413-<br>35-9 | 5,6,7,8-<br>Тетрагидрохин<br>оксалин             | 5,6,7,8-<br>Tetrahydroquinoxal<br>ine               | Cyclohexapyrazine;<br>Tetrahydroquinoxaline;                                                                                    |
| 14.016 | 3149 | 727  | 27043-<br>05-6 | 2,5-Диметил-3-<br>этилпиразин                    | 2,5-Dimethyl-3-<br>ethylpyrazine                    |                                                                                                                                 |
| 14.017 | 3154 | 728  | 13360-<br>64-0 | 2-Этил-5-<br>метилпиразин                        | 2-Ethyl-5-<br>methylpyrazine                        | 2-Methyl-5-ethyl pyrazine; 2-Methyl-<br>5-ethylpyrazine;                                                                        |
| 14.018 | 3237 | 734  | 1124-11-<br>4  | 2,3,5,6-<br>Тетраметилпир<br>азин                | 2,3,5,6-<br>Tetramethylpyrazin<br>e                 |                                                                                                                                 |
| 14.019 | 3244 | 735  | 14667-<br>55-1 | 2,3,5-<br>Триметилпираз<br>ин                    | 2,3,5-<br>Trimethylpyrazine                         |                                                                                                                                 |
| 14.020 | 3272 | 2210 | 123-32-0       | 2,5-<br>Диметилпирази<br>н                       | 2,5-<br>Dimethylpyrazine                            | 2,5-Dimethyl-1,4-diazine; Glycoline;<br>Ketine; 2,5-Dimethyl-1,4-diazine; 2,5-<br>Dimethylparadiazine; 2,5-<br>Dimethylpiazine; |
| 14.021 | 3273 | 2211 | 108-50-9       | 2,6-<br>Диметилпирази<br>н                       | 2,6-<br>Dimethylpyrazine                            | 2,6-Dimethyl-1,4-diazine; 2,6-<br>Dimethyl-1,4-diazine; 2,6-<br>Dimethylparadiazine; 2,6-<br>Dimethylpiazine;                   |
| 14.022 | 3281 | 2213 | 13925-<br>00-3 | Этилпиразин                                      | Ethylpyrazine                                       | 2-Ethyl pyrazine; 2-Ethyl-1,4-diazine;<br>2-Ethyl-1,4-diazine;                                                                  |
| 14.023 |      | 2217 | 96-54-8        | 1-Метилпиррол                                    | 1-Methylpyrrole                                     | N-Methylpyrrole;                                                                                                                |
| 14.024 | 3150 | 2245 | 13925-<br>07-0 | 2-Этил-3,5-<br>диметилпирази<br>н                | 2-Ethyl-3,5-<br>dimethylpyrazine                    | 2,6-Dimethyl-3-ethylpyrazine;                                                                                                   |
| 14.025 | 3183 | 2266 | 63450-<br>30-6 | 2,5 или 6-<br>Метокси-3-<br>метилпиразин         | 2,5 or 6-Methoxy-<br>3-methylpyrazine               | Methylmethoxypyrazine;                                                                                                          |
| 14.026 | 3554 | 2268 | 13925-<br>05-8 | 2-Изопропил-<br>5-<br>метилпиразин               | 2-Isopropyl-5-<br>methylpyrazine                    | 5-Isopropyl-2-methylpyrazine; 2-<br>Methyl-5-isopropylpyrazine;                                                                 |
| 14.027 | 3309 | 2270 | 109-08-0       | 2-<br>Метилпиразин                               | 2-Methylpyrazine                                    | 2-Methyl-1,4-diazine;                                                                                                           |
| 14.028 | 3203 | 2271 | 13708-<br>12-8 | 5-<br>Метилхинокса<br>лин                        | 5-<br>Methylquinoxaline                             |                                                                                                                                 |
| 14.029 | 3727 | 2277 | 65504-<br>93-0 | 1-Фенил-(3 или<br>5)-<br>пропилпиразол           | 1-Phenyl-(3 or 5)-<br>propylpyrazole                | 1-Phenyl-3 or 5-propyl-1,2-diazole;                                                                                             |
| 14.030 | 3232 | 2279 | 2044-73-<br>7  | 2-Пиридин<br>метантиол                           | 2-Pyridine<br>methanethiol                          | 2-Mercaptomethylpyridine; 2-<br>Pyridylmethanethiol; 2-Pyridylmethyl<br>mercaptan;                                              |

|        |      |       |            |                                          |                                            |                                                                                                      |
|--------|------|-------|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.031 | 3230 | 2285  | 35250-53-4 | Пиразинэтантол                           | Pyrazineethanethiol                        | 2-Pyrazinylethanethiol; Pyrazinyl ethanethiol;                                                       |
| 14.032 | 3126 | 2286  | 22047-25-2 | Ацетилпиразин                            | Acetylpyrazine                             | 2-Acetylpyrazine; Methyl pyrazinyl ketone;                                                           |
| 14.034 | 3231 | 2288  | 21948-70-9 | Пиразинил метил сульфид                  | Pyrazinyl methyl sulfide                   | 2-Methylthiopyrazine; Pyrazinylmethyl methyl sulphide; (Methylthio)pyrazine                          |
| 14.035 | 3208 | 2290  | 67952-65-2 | 2-Метил-3,5 или 6-метилтиопиразин        | 2-Methyl-3,5 or 6-methylthiopyrazine       | Methyl(methylthio)pyrazine (mixture of isomers);                                                     |
| 14.037 | 3306 | 2314  | 23747-48-0 | 6,7-Дигидро-5-метил-5Н-циклопентапиразин | 6,7-Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazine |                                                                                                      |
| 14.038 | 3251 | 2315  | 1122-62-9  | 2-Ацетилпиридин                          | 2-Acetylpyridine                           | Methyl-2-pyridyl ketone; 2-Acetopyridine;                                                            |
| 14.039 | 3424 | 2316  | 350-03-8   | 3-Ацетилпиридин                          | 3-Acetylpyridine                           | beta-Acetylpyridine; Methyl 3-pyridyl ketone; Methyl Beta-Pyridyl ketone; Methyl pyridyl ketone;     |
| 14.041 | 3386 | 2318  | 109-97-7   | Пиррол                                   | Pyrrrole                                   | Azole; Divinyleneimine; Imidole;                                                                     |
| 14.042 | 2744 | 2339  | 91-62-3    | 6-Метилхинолин                           | 6-Methylquinoline                          | p-Methylquinoline; p-Toluquinoline;                                                                  |
| 14.043 | 3132 | 11338 | 24683-00-9 | 2-Изобутил-3-метоксипиразин              | 2-Isobutyl-3-methoxypyrazine               | 2-Butyl-3-methoxypyrazine; 2-Methoxy-3-isobutyl pyrazine;                                            |
| 14.044 | 3133 |       | 13925-06-9 | 2-Изобутил-3-метилпиразин                | 2-Isobutyl-3-methylpyrazine                | 2-Butyl-3-methylpyrazine; 2-methyl-3-isobutylpyrazine; 2-(2-Methylpropyl)-3-methylpyrazine           |
| 14.045 | 3147 | 11371 | 39741-41-8 | 2-Ацетил-1-этилпиррол                    | 2-Acetyl-1-ethylpyrrole                    | 1-Ethyl-2-acetylazole;                                                                               |
| 14.046 | 3184 | 11373 | 932-16-1   | 2-Ацетил-1-метилпиррол                   | 2-Acetyl-1-methylpyrrole                   | 1-Methylpyrrol-2-yl methyl ketone; 2-Acetyl-n-methyl pyrrol; Methyl 1-methylpyrrol-2-yl ketone;      |
| 14.047 | 3202 | 11721 | 1072-83-9  | 2-Ацетилпиррол                           | 2-Acetylpyrrole                            | Methyl-2-pyrrolyl ketone; 2-Acetopyrrole; 2-Pyrrolyl methyl ketone;                                  |
| 14.049 | 3250 | 11293 | 32974-92-8 | 2-Ацетил-3-этилпиразин                   | 2-Acetyl-3-ethylpyrazine                   | 2-Ethyl-3-pyrazinyl methyl ketone; 2-Acetyl 3-ethyl-1,4-diazine;                                     |
| 14.050 | 3271 | 11323 | 5910-89-4  | 2,3-Диметилпиразин                       | 2,3-Dimethylpyrazine                       | 2,3-Dimethyl-1,4-diazine;                                                                            |
| 14.051 | 3280 | 11329 | 68739-00-4 | 2,5 или 6-Метокси-3-этилпиразин          | 2,5 or 6-Methoxy-3-ethylpyrazine           | 3-Ethyl-(5 or 6)-methoxypyrazine; 5 or 6-Methoxy-3-ethyl-pyrazine; 2,5 or 6-methoxy-3-ethylpyraxine; |
| 14.052 | 3296 | 11341 | 38713-41-6 | Изопропенилпиразин                       | Isopropenylpyrazine                        | 2-Isopropenyl-1,4-diazine; (1-Methylene-ethyl)pyrazine                                               |

|        |      |           |            |                                 |                                  |                                                                                                              |
|--------|------|-----------|------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.053 | 3299 | 1150<br>2 | 59021-02-2 | Меркаптометилпиразин            | Mercaptomethylpyrazine           | Pyrazine methanethiol;                                                                                       |
| 14.054 | 3302 | 1134<br>7 | 3149-28-8  | Метоксипиразин                  | Methoxypyrazine                  | 2 Methoxy-1,4-diazine;                                                                                       |
| 14.055 | 3327 | 1129<br>4 | 54300-08-2 | 2-Ацетил-3,5-диметилпиразин     | 2-Acetyl-3,5-dimethylpyrazine    |                                                                                                              |
| 14.056 | 3336 | 1130<br>3 | 18138-04-0 | 2,3-Диэтил-5-метилпиразин       | 2,3-Diethyl-5-methylpyrazine     |                                                                                                              |
| 14.057 | 3358 | 1134<br>4 | 25773-40-4 | 2-Изопропил-3-метоксипиразин    | 2-Isopropyl-3-methoxypyrazine    |                                                                                                              |
| 14.058 | 3370 | 1139<br>5 | 6304-24-1  | 2-Изобутилпиридин               | 2-Isobutylpyridine               | 2-Butylpyridine; 2-(2-Methylpropyl)pyridine                                                                  |
| 14.059 | 3371 | 1139<br>6 | 14159-61-6 | 3-Изобутилпиридин               | 3-Isobutylpyridine               | 3-Butylpyridine; 3-(2-Methylpropyl)pyridine                                                                  |
| 14.060 | 3383 | 1141<br>2 | 2294-76-0  | 2-Пентилпиридин                 | 2-Pentylpyridine                 | 2-Amylpyridine;                                                                                              |
| 14.061 | 3394 | 1138<br>6 | 536-78-7   | 3-Этилпиридин                   | 3-Ethylpyridine                  | Beta-Ethylpyridine; Beta-Lutidine;                                                                           |
| 14.062 | 3433 | 1130<br>0 | 24168-70-5 | 2-(втор-Бутил)-3-метоксипиразин | 2-(sec-Butyl)-3-methoxypyrazine  | 2-But-2-yl-3-methoxypyrazine; 2-Methoxy-3-sec-Butylpyrazine; 2-(1-Methylpropyl)-3-methoxypyrazine            |
| 14.063 | 3470 | 1136<br>4 | 91-22-5    | Хинолин                         | Quinoline                        | 1-Benzazine; 2,3-Benzopyrine; Benzopyrine; Chinolein; Leucoline; 1-Azanephthalene; Leucol; 2,3-Benzopyridine |
| 14.064 | 3523 | 1049<br>1 | 123-75-1   | Пирролидин                      | Pyrrolidine                      | Tetramethylenimine; Tetrahydropyrrole                                                                        |
| 14.065 | 3540 | 1138<br>1 | 108-48-5   | 2,6-Диметилпиридин              | 2,6-Dimethylpyridine             | 2,6-Lutidine;                                                                                                |
| 14.066 | 3546 | 1138<br>5 | 104-90-5   | 5-Этил-2-метилпиридин           | 5-Ethyl-2-methylpyridine         | 5-Ethyl-2-picoline; 2-Methyl-5-ethylpyridine;                                                                |
| 14.067 | 3569 | 1192<br>1 | 32737-14-7 | 2-Метил-3,5 или 6-этоксипиразин | 2-Methyl-3,5 or 6-ethoxypyrazine |                                                                                                              |
| 14.068 | 3614 | 1194<br>2 | 1073-26-3  | 2-Пропионилпиррол               | 2-Propionylpyrrole               | Ethyl 2-pyrrolyl ketone;                                                                                     |
| 14.069 | 3631 |           | 28217-92-7 | Циклогексилметилпиразин         | Cyclohexylmethylpyrazine         | 2-Pyrazine cyclohexyl methyl; 2-Pyrazinyl cyclohexyl methyl;                                                 |
| 14.070 | 3654 |           | 67860-38-2 | 4-Ацетил-2-метилпиримидин       | 4-Acetyl-2-methylpyrimidine      | Ethanone, 1-(2-methyl-4-pyrimidinyl)-;                                                                       |
| 14.071 | 3709 |           | 93-60-7    | Метилникотинат                  | Methyl nicotinate                | 3-Carbomethoxypyridine; Methyl 3-pyridinecarboxylate                                                         |

|        |      |       |            |                                                                                    |                                                                                        |                                                                                                           |
|--------|------|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.072 | 3751 |       | 2110-18-1  | 2-(3-Фенилпропил) пиридин                                                          | 2-(3-Phenylpropyl)pyridine                                                             |                                                                                                           |
| 14.076 | 3183 | 2266  | 2847-30-5  | 2-Метокси-(3,5 или 6)-метилпиразин                                                 | 2-Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine                                                    |                                                                                                           |
| 14.077 | 3280 | 11329 | 68739-00-4 | 2-Этил-(3,5 или 6)-метоксипиразин (85%) и 2-метил-(3,5 или 6)-метоксипиразин (13%) | 2-Ethyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (85%) and 2-Methyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (13%) |                                                                                                           |
| 14.078 | 3358 | 11344 | 93905-03-4 | 2-Изопропил-(5 или 6)-метоксипиразин                                               | 2-Isopropyl-(5 or 6)-methoxypyrazine                                                   |                                                                                                           |
| 14.080 | 4249 |       | 99583-29-6 | 2-Ацетил-1-пирролин                                                                | 2-Acetyl-1-pyrroline                                                                   |                                                                                                           |
| 14.082 | 3964 | 11296 | 23787-80-6 | 2-Ацетил-3-метилпиразин                                                            | 2-Acetyl-3-methylpyrazine                                                              |                                                                                                           |
| 14.084 |      | 11297 | 22047-27-4 | 2-Ацетил-5-метилпиразин                                                            | 2-Acetyl-5-methylpyrazine                                                              |                                                                                                           |
| 14.086 |      | 11295 | 34413-34-8 | 2-Ацетил-6-этилпиразин                                                             | 2-Acetyl-6-ethylpyrazine                                                               |                                                                                                           |
| 14.087 |      | 11298 | 22047-26-3 | 2-Ацетил-6-метилпиразин                                                            | 2-Acetyl-6-methylpyrazine                                                              |                                                                                                           |
| 14.095 | 3916 | 11305 | 18138-05-1 | 3,5-Диэтил-2-метилпиразин                                                          | 3,5-Diethyl-2-methylpyrazine                                                           | 2,6-Diethyl-3-methylpyrazine;                                                                             |
| 14.096 | 3915 | 11304 | 32736-91-7 | 2,5-Диэтил-3-метилпиразин                                                          | 2,5-Diethyl-3-methylpyrazine                                                           |                                                                                                           |
| 14.097 |      | 11306 | 13238-84-1 | 2,5-Диэтилпиразин                                                                  | 2,5-Diethylpyrazine                                                                    |                                                                                                           |
| 14.098 | 3917 | 11309 | 38917-62-3 | 6,7-Дигидро-2,3-диметил-5Н-циклопентапиразин                                       | 6,7-Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopentapyrazine                                         |                                                                                                           |
| 14.100 | 3149 | 727   | 55031-15-7 | 3,(5- или 6-) Диметил-2-этилпиразин                                                | 3,(5- or 6-)Dimethyl-2-ethylpyrazine                                                   | 2,(5 or 6)- Dimethyl-3-ethylpyrazine; 2-Ethyl-3,5(6)-dimethyl pyrazine; 3-Ethyl-2,5(6)-dimethyl pyrazine; |
| 14.101 |      | 11318 | 40790-20-3 | 2,5-Диметил-3-изопропилпиразин                                                     | 2,5-Dimethyl-3-isopropylpyrazine                                                       |                                                                                                           |
| 14.104 | 4389 |       | 108-47-4   | 2,4-Диметилпиридин                                                                 | 2,4-Dimethylpyridine                                                                   |                                                                                                           |
| 14.106 |      | 11382 | 591-22-0   | 3,5-Диметилпиридин                                                                 | 3,5-Dimethylpyridine                                                                   |                                                                                                           |
| 14.107 |      | 11383 | 625-84-3   | 2,5-Диметилпиррол                                                                  | 2,5-Dimethylpyrrole                                                                    | 2,5-dimethyl-1H-pyrrole;                                                                                  |

|        |      |           |                |                                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------|-----------|----------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.109 | 3569 | 1132<br>5 | 32737-<br>14-7 | 2-Этоксн-3-<br>метилпнразн                   | 2-Ethoxy-3-<br>methylpyrazine             |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.111 | 3149 | 2246      | 13360-<br>65-1 | 3-Этил-2,5-<br>днметнлпнразн                 | 3-Ethyl-2,5-<br>dimethylpyrazine          |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.112 | 3280 | 1132<br>9 | 25680-<br>58-4 | 2-Этил-3-<br>метокснпнразн                   | 2-Ethyl-3-<br>methoxypyrazine             |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.114 | 3919 | 1133<br>1 | 13925-<br>03-6 | 2-Этил-6-<br>метнлпнразн                     | 2-Ethyl-6-<br>methylpyrazine              | 2-Methyl-6-ethylpyrazine; 6-Methyl-2-<br>ethylpyrazine;                                                                                                                                                                        |
| 14.115 |      | 1176<br>7 | 100-71-0       | 2-Этилпнрндрн                                | 2-Ethylpyridine                           |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.116 |      | 1138<br>7 | 536-75-4       | 4-Этилпнрндрн                                | 4-Ethylpyridine                           |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.121 | 3358 | 1134<br>4 | 93905-<br>03-4 | 2-Изопронл-<br>(3,5 нлн 6)-<br>метокснпнразн | 2-Isopropyl-(3,5 or<br>6)-methoxypyrazine |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.122 |      | 1134<br>2 | 67952-<br>59-4 | 2-Изопронл-<br>3-<br>метнлтнопнразн          | 2-Isopropyl-3-<br>methylthiopyrazine      | 2-(1-methylethyl)-3-<br>(methylthio)pyrazine                                                                                                                                                                                   |
| 14.123 | 3940 | 1134<br>3 | 29460-<br>90-0 | Изопронлпнр<br>азн                           | Isopropylpyrazine                         | (2-Methylpropyl)pyrazine                                                                                                                                                                                                       |
| 14.124 |      | 1140<br>0 | 644-98-4       | 2-<br>Изопронлпнр<br>ндрн                    | 2-Isopropylpyridine                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.126 | 3183 | 2266      | 2847-30-<br>5  | 2-Метоксн-3-<br>метнлпнразн                  | 2-Methoxy-3-<br>methylpyrazine            | 2-Methyl-3-methoxypyrazine;                                                                                                                                                                                                    |
| 14.133 | 4244 |           | 109-05-7       | 2-<br>Метнлпнперндрн                         | 2-Methylpiperidine                        | 2- Pnpecolnne; (+/-)- alpha- Pnpecolnne;<br>(+/-)- 2- Methylpiperidine; alpha-<br>Methylpiperidine; alpha- Pnpecolnne;<br>DL- 2- Methylpiperidine                                                                              |
| 14.134 |      | 1141<br>5 | 109-06-8       | 2-<br>Метнлпнрндрн                           | 2-Methylpyridine                          | alpha-Pncolnne; 2-Pncolnne;                                                                                                                                                                                                    |
| 14.135 |      | 1180<br>1 | 108-99-6       | 3-<br>Метнлпнрндрн                           | 3-Methylpyridine                          | beta-Pncolnne; 3-Pncolnne;                                                                                                                                                                                                     |
| 14.136 |      | 1141<br>6 | 108-89-4       | 4-<br>Метнлпнрндрн                           | 4-Methylpyridine                          | gamma-Pncolnne; 4-Pncolnne;                                                                                                                                                                                                    |
| 14.138 |      | 1135<br>8 | 91-63-4        | 2-<br>Метнлхннолн                            | 2-Methylquinoline                         | Quinaldine;                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.141 | 4250 |           | 110-85-0       | Пнперазн                                     | Piperazine                                | 1,4- Diazocyclohexane; 1,4-<br>Piperazine; Antiren;<br>Diethylenediamine; Dispermine;<br>Eraverm; Hexahydropyrazine;<br>Lumbrical; Piperizidine; Pipersol;<br>Pyrazine hexahydride; Uvilon;<br>Vermex; Worm- a- Ton; Wurmrazin |
| 14.142 | 3961 | 1136<br>2 | 18138-<br>03-9 | Пронлпнразн                                  | Propylpyrazine                            | 2-Proylpyrazine                                                                                                                                                                                                                |
| 14.143 |      | 1141<br>9 | 4673-31-<br>8  | 3-<br>Пронлпнрндрн                           | 3-Propylpyridine                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.144 | 4015 | 1136<br>3 | 290-37-9       | Пнразн                                       | Pyrazine                                  |                                                                                                                                                                                                                                |

|        |      |           |                |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
|--------|------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.145 |      | 1139<br>3 | 1003-29-<br>8  | Пиррол-2-<br>карбальдегид                                                                                                                                                                                                      | Pyrrole-2-<br>carbaldehyde                                                                                                                                                                                                     | 2-Formylpyrrole;                                                                                                              |
| 14.147 |      | 1136<br>5 | 91-19-0        | Хиноксалин                                                                                                                                                                                                                     | Quinoxaline                                                                                                                                                                                                                    | 1,4-Benzodiazine;                                                                                                             |
| 14.152 | 2977 | 717       | 6119-70-<br>6  | Хинина<br>сульфат                                                                                                                                                                                                              | Quinine sulphate                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| 14.161 |      | 1131<br>0 |                | 6,7-Дигидро-<br>2,5-диметил-<br>5Н-<br>циклопентапир<br>азин                                                                                                                                                                   | 6,7-Dihydro-2,5-<br>dimethyl-5H-<br>cyclopentapyrazine                                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |
| 14.164 | 4065 |           | 622-39-9       | 2-<br>Пропилпириди<br>н                                                                                                                                                                                                        | 2-Propylpyridine                                                                                                                                                                                                               | Conyryne, 2-n-Propylpyridine, 1-(2-<br>Pyridyl)propane                                                                        |
| 15.001 | 3062 | 478       | 7774-74-<br>5  | 2-<br>Меркаптотиоф<br>ен                                                                                                                                                                                                       | 2-<br>Mercaptothiophene                                                                                                                                                                                                        | 2-Thionyl mercaptan; 2-<br>Thiophenethiol;                                                                                    |
| 15.002 | 3192 | 736       | 38205-<br>64-0 | 2-Метил-5-<br>метокситиазол                                                                                                                                                                                                    | 2-Methyl-5-<br>methoxythiazole                                                                                                                                                                                                 | 5-Methoxy-2-methylthiazole;                                                                                                   |
| 15.004 | 3209 | 2203      | 13679-<br>70-4 | 5-Метил-2-<br>тиофенкарбаль<br>дегид                                                                                                                                                                                           | 5-Methyl-2-<br>thiophenecarbaldeh<br>yde                                                                                                                                                                                       | 2-Formyl-5-methylthiophen; 2-<br>Thiophene carboxaldehyde, 5-methyl;<br>2-Thiophenecarbaldehyde, 5-methyl-;                   |
| 15.005 | 3145 | 2237      | 65505-<br>18-2 | 2,4-Диметил-5-<br>винилтиазол                                                                                                                                                                                                  | 2,4-Dimethyl-5-<br>vinylthiazole                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| 15.006 | 3450 | 2322      | 55704-<br>78-4 | 2,5-<br>Дигидроксид-<br>2,5-диметил-<br>1,4-дитиан                                                                                                                                                                             | 2,5-Dihydroxy-2,5-<br>dimethyl-1,4-<br>dithiane                                                                                                                                                                                | 2,5-Dimethyl-2,5-dihydroxy-p-<br>dithiane;                                                                                    |
| 15.007 | 3270 | 2325      | 38325-<br>25-6 | спиро(2,4-<br>Дитиа-1-метил-<br>8-окса-<br>бицикло[3.3.0]<br>октан-3,3'-(1'-<br>окса-2'-метил)-<br>циклопентан) и<br>спиро(Дитиа-6-<br>метил-7-окса-<br>бицикло[3.3.0]<br>октан-3,3'-(1'-<br>окса-2-<br>метил)циклопе<br>нтан) | spiro(2,4-Dithia-1-<br>methyl-8-oxa-<br>bicyclo[3.3.0]octan<br>e-3,3'-(1'-oxa-2'-<br>methyl)-<br>cyclopentane) and<br>spiro(Dithia-6-<br>methyl-7-oxa-<br>bicyclo[3.3.0]octan<br>e-3,3'-(1'-oxa-2-<br>methyl)cyclopentan<br>e) | Spiro [dithia-6-methyl-7-oxabicyclo<br>[3.3.0] octane-3,3alpha-(1alpha-oxa-2-<br>methyl)cyclopentane] (isomere<br>component); |
| 15.008 | 3323 | 2333      | 6911-51-<br>9  | 2-Тиенил<br>дисульфид                                                                                                                                                                                                          | 2-Thienyl disulfide                                                                                                                                                                                                            | 2,2-Dithiodithiophene; 2,2alpha-<br>Dithiodithiophene;                                                                        |
| 15.009 | 3475 | 2334      | 828-26-2       | Тритиоацетон                                                                                                                                                                                                                   | Trithioacetone                                                                                                                                                                                                                 | 2,2,4,4,6,6-Hexamethyl-s-Trithiane;<br>2,2,4,4,6,6-Hexamethyl-1,3,5-trithiane                                                 |
| 15.010 | 3817 | 2335      | 29926-<br>41-8 | 2-Ацетил-2-<br>тиазолин                                                                                                                                                                                                        | 2-Acetyl-2-<br>thiazoline                                                                                                                                                                                                      | Acetyl thiazoline-2; 2-Acetyl-4,5-<br>dihydrothiazole;                                                                        |
| 15.011 | 3267 | 2336      | 38205-<br>60-6 | 5-Ацетил-2,4-<br>диметилтиазол                                                                                                                                                                                                 | 5-Acetyl-2,4-<br>dimethylthiazole                                                                                                                                                                                              | 2,4-Dimethyl-5-acetylthiazole; 2,4-<br>Dimethyl-5-thiazoyl methyl ketone;                                                     |

|        |      |       |            |                                       |                                         |                                                                                                                           |
|--------|------|-------|------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.012 | 3266 | 2337  | 1003-04-9  | 4,5-Дигидротиофен-3(2H)-он            | 4,5-Dihydrothiophen-3(2H)-one           | 3-Tetrahydrothiophenone; 3-Thiophenone; Tetrahydrothiophen-3-one; Dihydrothiophenone;                                     |
| 15.013 | 3134 | 11618 | 18640-74-9 | 2-Изобутилтиазол                      | 2-Isobutylthiazole                      | Thiazole, 2-isobutyl; 2-(2-Methylpropyl)thiazole                                                                          |
| 15.014 | 3204 | 11621 | 137-00-8   | 5-(2-Гидроксиэтил)-4-метилтиазол      | 5-(2-Hydroxyethyl)-4-methylthiazole     | 4-Methyl-5-thiazole ethanol; Sulfurol; 5-Thiazoleethanol, 4-methyl-;                                                      |
| 15.015 | 3205 | 11620 | 656-53-1   | 4-Метил-5-(2-ацетоксиэтил)тиазол      | 4-Methyl-5-(2-acetoxyethyl)thiazole     | 4-Methyl-5-thiazoleethanol acetate; 5-Thiazoleethanol, 4-methyl-, acetate;                                                |
| 15.016 | 3256 | 11594 | 95-16-9    | Бензотиазол                           | Benzothiazole                           |                                                                                                                           |
| 15.017 | 3274 | 11606 | 3581-91-7  | 4,5-Диметилтиазол                     | 4,5-Dimethylthiazole                    |                                                                                                                           |
| 15.018 | 3313 | 11633 | 1759-28-0  | 4-Метил-5-винилтиазол                 | 4-Methyl-5-vinylthiazole                | Thiazole, 4-methyl-5-vinyl;                                                                                               |
| 15.019 | 3325 | 11650 | 13623-11-5 | 2,4,5-Триметилтиазол                  | 2,4,5-Trimethylthiazole                 |                                                                                                                           |
| 15.020 | 3328 | 11726 | 24295-03-2 | 2-Ацетилтиазол                        | 2-Acetylthiazole                        | Methyl-2-thiazoyl ketone; Ethanone, 1-(2-thiazoyl)-; 2-Thiazoyl methyl ketone;                                            |
| 15.021 | 3340 | 11611 | 15679-19-3 | 2-Этокситиазол                        | 2-Ethoxythiazole                        | 2-Thiazoyl ethyl ether; Ethyl 2-thiazoyl ether;                                                                           |
| 15.022 | 3372 | 11598 | 18277-27-5 | 2-(втор-Бутил)тиазол                  | 2-(sec-Butyl)thiazole                   | 2-But-2-ylthiazole; Thiazole, 2-sec-butyl-; 2-(1-Methylpropyl)thiazole                                                    |
| 15.023 | 3512 | 11601 | 13679-85-1 | 4,5-Дигидро-2-метилтиофен-3(2H)-он    | 4,5-Dihydro-2-methylthiophene-3(2H)-one | 2-Methyltetrahydrothiophen-3-one; 2-Methyl-4,5-3-thiophenone; 2-Methylthiolan-3-one; Dihydrothiophenone-3(2H), 2-methyl-; |
| 15.024 | 3527 | 11603 | 2530-10-1  | 3-Ацетил-2,5-диметилтиофен            | 3-Acetyl-2,5-dimethylthiophene          | 2,5-Dimethyl-3-thienyl methyl ketone; Ethanone, 1-(2,5-dimethyl-3-thienyl)-;                                              |
| 15.025 | 3541 | 11883 | 23654-92-4 | 3,5-Диметил-1,2,4-трипиолан           | 3,5-Dimethyl-1,2,4-trithiolane          |                                                                                                                           |
| 15.026 | 3555 |       | 15679-13-7 | 2-Изопропил-4-метилтиазол             | 2-Isopropyl-4-methylthiazole            | Thiazole, 2-isopropyl-4-methyl-;                                                                                          |
| 15.027 | 3611 |       | 43039-98-1 | 2-Пропионилтиазол                     | 2-Propionylthiazole                     | Thiazole, 2-propionyl-;                                                                                                   |
| 15.028 | 3615 | 11642 | 288-47-1   | Тиазол                                | Thiazole                                |                                                                                                                           |
| 15.029 | 3619 |       | 65894-82-8 | 2-(втор-Бутил)-4,5-диметил-3-тиазолин | 2-(sec-Butyl)-4,5-dimethyl-3-thiazoline | 2,5-Dihydro-4,5-dimethyl-2-but-2-ylthiazole; 2-(1-Methylpropyl)-4,5-dimethyl-3-thiazoline                                 |
| 15.030 | 3620 |       | 76788-46-0 | 4,5-Диметил-2-этил-3-тиазолин         | 4,5-Dimethyl-2-ethyl-3-thiazoline       | 2-Ethyl-4,5-dimethyl-3-thiazoline;                                                                                        |

|        |      |           |             |                                                   |                                                        |                                                                                                                   |
|--------|------|-----------|-------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.032 | 3621 |           | 65894-83-9  | 4,5-Диметил-2-изобутил-3-тиазолин                 | 4,5-Dimethyl-2-isobutyl-3-thiazoline                   | 4,5-Dimethyl-2-(2-methylpropyl)-3-thiazoline; 3-Thiazoline, 4,5-dimethyl-2-(2-methylpropyl)-;                     |
| 15.033 | 3680 | 1161<br>2 | 15679-12-6  | 2-Этил 4-метилтиазол                              | 2-Ethyl 4-methylthiazole                               |                                                                                                                   |
| 15.034 | 3705 |           | 5616-51-3   | 2-Метил-1,3-дитиолан                              | 2-Methyl-1,3-dithiolane                                |                                                                                                                   |
| 15.035 | 3716 | 1162<br>7 | 693-95-8    | 4-Метилтиазол                                     | 4-Methylthiazole                                       |                                                                                                                   |
| 15.036 | 3718 |           | 43040-01-3  | 3-Метил-1,2,4-тритиан                             | 3-Methyl-1,2,4-trithiane                               |                                                                                                                   |
| 15.037 |      | 1159<br>0 | 13679-72-6  | 2-Ацетил-3-метилтиофен                            | 2-Acetyl-3-methylthiophene                             | 1-(3-methyl-2-thienyl)ethan-1-one?;                                                                               |
| 15.038 |      | 1158<br>9 | 7533-07-5   | 2-Ацетил-4-метилтиазол                            | 2-Acetyl-4-methylthiazole                              |                                                                                                                   |
| 15.040 |      | 1172<br>8 | 88-15-3     | 2-Ацетилтиофен                                    | 2-Acetylthiophene                                      | Methyl 2-thienyl ketone;                                                                                          |
| 15.043 |      | 1159<br>6 | 54411-06-2  | 2-Бутил-5-этилтиофен                              | 2-Butyl-5-ethylthiophene                               |                                                                                                                   |
| 15.044 |      | 1159<br>7 | 37645-61-7  | 2-Бутилтиазол                                     | 2-Butylthiazole                                        |                                                                                                                   |
| 15.049 | 4030 |           | 54644-28-9  | 3,5-Диэтил-1,2,4-тритиолан                        | 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolane                          | 1,2,4-Trithiolane, 3,5-diethyl-, (+/-)                                                                            |
| 15.057 | 3782 |           | 104691-40-9 | 4,6-Диметил-2-(1-метилэтил)дигидро-1,3,5-дитиазин | 4,6-Dimethyl-2-(1-methylethyl)dihydro-1,3,5-dithiazine | 2(4)-Isopropyl-4(2),6-dimethyldihydro-4H-1,3,5-dithiazine;                                                        |
| 15.062 |      | 1160<br>5 | 541-58-2    | 2,4-Диметилтиазол                                 | 2,4-Dimethylthiazole                                   |                                                                                                                   |
| 15.063 | 4035 |           | 4175-66-0   | 2,5-Диметилтиазол                                 | 2,5-Dimethylthiazole                                   |                                                                                                                   |
| 15.064 |      | 1160<br>9 | 638-02-8    | 2,5-Диметилтиофен                                 | 2,5-Dimethylthiophene                                  | Thiazole, 2,5-dimethyl-                                                                                           |
| 15.066 | 3831 |           | 505-29-3    | 1,4-Дитиан                                        | 1,4-Dithiane                                           | p-Dithiane; 1,4-Dithiocyclohexane; 1,4-Dithiin, tetrahydro-; Diethylene disulfide;                                |
| 15.068 | 4388 |           | 19961-52-5  | 5-Этил-2-метилтиазол                              | 5-Ethyl-2-methylthiazole                               |                                                                                                                   |
| 15.072 |      | 1161<br>4 | 505-29-3    | 2-Этилтиофен                                      | 2-Ethylthiophene                                       |                                                                                                                   |
| 15.076 | 4137 | 1161<br>6 | 18794-77-9  | 2-Гексилтиофен                                    | 2-Hexylthiophene                                       |                                                                                                                   |
| 15.078 |      | 1161<br>7 | 53498-32-1  | 2-Изобутил-4,5-диметилтиазол                      | 2-Isobutyl-4,5-dimethylthiazole                        | 4,5-Dimethyl-2-(2-methylpropyl)thiazole                                                                           |
| 15.079 | 3781 |           | 101517-87-7 | 2-Изобутилдигидро-4,6-диметил-1,3,5-дитиазин      | 2-Isobutyldihydro-4,6-dimethyl-1,3,5-dithiazine        | 2(4)-Isobutyl-4(2),6-dimethyldihydro-4H-1,3,5-dithiazine; 2-(2-Methylpropyl)dihydro-4,6-dimethyl-1,3,5-dithiazine |
| 15.081 |      | 1161<br>9 | 292-46-6    | Лентионин                                         | Lenthionine                                            | 1,2,3,5,6-Pentathiacycloheptane                                                                                   |

|        |      |                       |                |                                                   |                                                     |                                                                                                                                    |
|--------|------|-----------------------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.085 |      | 1162<br>2             | 13679-<br>83-9 | 4-Метил-2-пропионилтиазол                         | 4-Methyl-2-propionylthiazole                        |                                                                                                                                    |
| 15.089 |      | 1162<br>6             | 3581-87-<br>1  | 2-Метилтиазол                                     | 2-Methylthiazole                                    |                                                                                                                                    |
| 15.091 |      | 1163<br>1             | 554-14-3       | 2-Метилтиофен                                     | 2-Methylthiophene                                   |                                                                                                                                    |
| 15.092 |      | 1163<br>2             | 616-44-4       | 3-Метилтиофен                                     | 3-Methylthiophene                                   |                                                                                                                                    |
| 15.096 |      | 1163<br>4             | 4861-58-<br>9  | втор-Пентилтиофен                                 | sec-Pentylthiophene                                 | 1-Methylbutylthiophene                                                                                                             |
| 15.097 |      | 1163<br>5             | 13679-<br>75-9 | 2-Пропионилтиофен                                 | 2-Propionylthiophene                                | 2-Propanoylthiophene;                                                                                                              |
| 15.105 |      | 1158<br>0             |                | 1-(2-Тиенил)этан-1-тиол                           | 1-(2-Thienyl)ethane-1-thiol                         | 1-(2-Thienyl)ethylmercaptan;                                                                                                       |
| 15.106 |      | 1164<br>7             | 110-02-1       | Тиофен                                            | Thiophene                                           |                                                                                                                                    |
| 15.107 |      | 1187<br>4             | 98-03-3        | Тиофен-2-карбальдегид                             | Thiophene-2-carbaldehyde                            | 2-Formylthiophene;                                                                                                                 |
| 15.109 | 4018 | 1164<br>9             | 638-17-5       | 2,4,6-Триметилдигидро-1,3,5(4H)-дитиазин          | 2,4,6-Trimethyldihydro-1,3,5(4H)-dithiazine         | Thialdine;                                                                                                                         |
| 15.113 | 4017 |                       | 74595-<br>94-1 | 2,4,6-Триизобутил-5,6-дигидро-4H-1,3,5-дитиазин   | 2,4,6-Triisobutyl-5,6-dihydro-4H-1,3,5-dithiazine   |                                                                                                                                    |
| 16.001 | 2054 | 464                   | 7563-33-<br>9  | Аммония изовалерат                                | Ammonium isovalerate                                | Isovaleric acid, ammonium salt; Ammonium 3-methylbutanoate; Butanoic acid, 3-methyl-, ammonium salt; Ammonium 3-methylbutanoate    |
| 16.002 | 2053 | 482                   | 12135-<br>76-1 | Диаммоний сульфид                                 | Diammonium sulfide                                  | Ammonium monosulfide;                                                                                                              |
| 16.006 | 2787 | 590                   | 2444-46-<br>4  | N-Нонаноил 4-гидрокси-3-метоксибензил амид        | N-Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzylamide           | Pelargonyl vanillylamide; N-(4-Hydroxy-3-methoxybenzyl)nonanamide; n-Nonanoyl vanillylamide;                                       |
| 16.007 | 3779 | 647                   | 7783-06-<br>4  | Сероводород                                       | Hydrogen sulfide                                    |                                                                                                                                    |
| 16.009 |      | 739                   | 7664-41-<br>7  | Аммиак                                            | Ammonia                                             |                                                                                                                                    |
| 16.012 | 2528 | 2221                  | 1405-86-<br>3  | Глицирризовая кислота                             | Glycyrrhizic acid                                   | Glycyrrhizin;                                                                                                                      |
| 16.013 | 3455 | 2298                  | 39711-<br>79-0 | N-Этил-2-изопропил-5-метилциклогексан карбоксамид | N-Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclohexane carboxamide | N-Ethyl-p-menthane-3-carboxamide;                                                                                                  |
| 16.015 | 2444 | 6002(2)/<br>1194<br>9 | 77-83-8        | Этил метилфенилглицидат                           | Ethyl methylphenylglycidate                         | Ethyl alpha,beta-epoxy-beta-methylphenylpropionate; Strawberry aldehyde; Aldehyde C-16; Ethyl 2,3-epoxy-3-methyl-3-phenylbutanoate |
| 16.016 | 2224 | 1174<br>1             | 58-08-2        | Кофеин                                            | Caffeine                                            | 1,3,7-trimethyl-2,6-dioxopurine                                                                                                    |
| 16.017 | 2446 | 1186                  | 109-95-5       | Этил нитрит                                       | Ethyl nitrite                                       | Nitrous ether;                                                                                                                     |

|        |      |           |            |                                             |                                              |                                                                                                                                                                 |
|--------|------|-----------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      | 9         |            |                                             |                                              |                                                                                                                                                                 |
| 16.018 | 2454 | 1184<br>4 | 121-39-1   | Этил 3-фенил-2,3-эпоксипропионат            | Ethyl 3-phenyl-2,3-epoxypropionate           | Ethyl alpha,beta-epoxy-alpha-phenylpropionate; Ethyl 3-phenylglycidate;                                                                                         |
| 16.027 | 3322 | 1049<br>3 | 67-03-8    | Тиамин гидрохлорид                          | Thiamine hydrochloride                       | Vitamin B1; 3-((4-amino-2-methyl-5-pyrimidinyl)methyl)-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium chloride                                                           |
| 16.030 | 3578 | 1154<br>0 | 67715-80-4 | 2-Метил-4-пропил-1,3-оксатиан               | 2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane              | 1,3-Oxathiane, 2-methyl-4-propyl;-;                                                                                                                             |
| 16.032 | 3591 |           | 83-67-0    | Теобромин                                   | Theobromine                                  | 3,7-Dihydro-3,7-dimethyl-1h-purine-2,6-dione; 3,7-Dimethylxanthine; 1H-purine-2,6-dione, 3,7-dihydro-3,7-dimethyl; 3,7-Dihydro-3,7-dimethyl-1H-purine-2,6-dione |
| 16.039 | 3752 |           |            | Калия 2-(1'-этокси)этоксипропаноат          | Potassium 2-(1'-ethoxy)ethoxypropionate      |                                                                                                                                                                 |
| 16.040 | 3757 | 1170<br>7 | 74367-97-8 | Этил 2,3-эпоксис-3-метил-3-п-толилпропионат | Ethyl 2,3-epoxy-3-methyl-3-p-tolylpropionate | Ethyl methyl-p-tolylglycidate; Ethyl methyl-p-methylphenylglycidate; Ethyl 2,3-epoxy-3-(4-methylphenyl)butanoate                                                |
| 16.041 | 3773 |           | 13794-15-5 | Натрия 2-(4-метоксифенокси)пропионат        | Sodium 2-(4-methoxyphenoxy)propionate        |                                                                                                                                                                 |
| 16.042 | 4084 | 1050<br>1 | 18383-49-8 | Карвон-5,6-оксид                            | Carvone-5,6-oxide                            | 5,6-Epoxy-p-menth-8-en-2-one                                                                                                                                    |
| 16.043 | 4085 | 1050<br>0 | 1139-30-6  | бета-Кариофиллен эпоксид                    | beta-Caryophyllene epoxide                   | beta-Caryophyllene oxide; 4,5-Epoxy-4,12,12-trimethyl-8-methylene-bicyclo[8.2.0]dodecane                                                                        |
| 16.044 | 4199 | 1050<br>8 | 35178-55-3 | Пиперитенон оксид                           | Piperitenone oxide                           | 1,2-Epoxy-p-menth-4(8)-en-3-one                                                                                                                                 |
| 16.049 | 4252 |           | 541-35-5   | Бутирамид                                   | Butyramide                                   | Butyramide; Butanimidic acid; n-Butylamide                                                                                                                      |
| 16.051 | 4109 |           | 38284-11-6 | Эпоксioxофороны                             | Epoxyoxophorone                              | 7- Oxabicyclo[ 4.1.0] heptane- 2,5-dione, 1,3,3-trimethyl-; 3,5,5-Trimethyl- 2,3- epoxycyclohexane-1,4- dione                                                   |
| 16.053 | 3804 | 1045<br>9 | 51115-67-4 | 2-Изопропил-N,2,3-триметилбутанамид         | 2-Isopropyl- N,2,3-trimethylbutanamide       | 2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide; N,2,3-trimethyl-2-isopropylbutanamide;                                                                                   |
| 16.055 | 3794 |           | 564-20-5   | Склареолид                                  | Sclareolide                                  | Norambrienolide; Decahydro-tetramethylnaphtho-furanone; 3a,6,6,9a-Tetramethyldecahydronaphtho(2,1b) furan-1-one                                                 |
| 16.056 | 3813 |           | 107-35-7   | Таурин                                      | Taurine                                      | 2-Aminoethanesulfonic acid                                                                                                                                      |
| 16.058 | 2769 | 1028<br>6 | 10236-47-2 | Нарингин                                    | Naringin                                     |                                                                                                                                                                 |
| 16.059 | 2053 | 482       | 12124-99-1 | Аммония сульфид                             | Ammonium hydrogen sulphide                   |                                                                                                                                                                 |
| 16.060 | 2528 | 2221      | 53956-04-0 | Глицирризовая кислота, аммонийная соль      | Glycyrrhizic acid, ammoniated                |                                                                                                                                                                 |

|        |      |           |             |                                               |                                               |                                                                                                                                                     |
|--------|------|-----------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.061 | 3811 |           | 20702-77-6  | Неогесперидин<br>а<br>дигидрохалько<br>н      | Neohesperidine<br>dihydrochalcone             |                                                                                                                                                     |
| 16.071 | 4037 |           | 188590-62-7 | 4,5-Эпоксидек-<br>2(транс)-еналь              | 4,5-Epoxydec-<br>2(trans)-enal                |                                                                                                                                                     |
| 16.073 | 3900 |           | 126-96-5    | Натрия<br>диацетат                            | Sodium diacetate                              | Sodium ethanoate;                                                                                                                                   |
| 16.075 | 3801 |           | 122397-96-0 | Этилванилина<br>бета-D-<br>глюкопиранози<br>д | Ethyl vanillin beta-<br>D-glucopyranoside     |                                                                                                                                                     |
| 16.080 | 3042 | 746       | 72401-53-7  | Дубильная<br>кислота                          | Tannic acid                                   | D-glucose pentakis[3,4-dihydroxy-5-<br>[(trihydroxy-3,4,5-<br>benzoyl)oxy]benzoate]                                                                 |
| 16.081 | 3038 | 1181<br>9 | 126-14-7    | Сахарозы<br>октаацетат                        | Sucrose octaacetate                           | Octaacetylsucrose; Octaacetyl sucrose;                                                                                                              |
| 17.001 | 3252 |           | 107-95-9    | бета-Аланин                                   | beta-Alanine                                  | 3-Aminopropanoic acid                                                                                                                               |
| 17.002 | 3818 | 1172<br>9 | 56-41-7     | l-Аланин                                      | l-Alanine                                     | 2-Aminopropanoic acid                                                                                                                               |
| 17.003 | 3819 | 1189<br>0 | 74-79-3     | l-Аргинин                                     | l-Arginine                                    | (S)-2-Amino-5-guanidinovaleric acid;<br>Arginine; 2-Amino-5-guanidinovaleric<br>acid;                                                               |
| 17.005 | 3656 | 1007<br>8 | 56-84-8     | Аспарагиновая<br>кислота                      | Aspartic acid                                 | 2-Aminobutanedioic acid                                                                                                                             |
| 17.006 |      | 1174<br>7 | 56-89-3     | Цистеин                                       | Cystine                                       |                                                                                                                                                     |
| 17.007 | 3684 |           | 56-85-9     | Глутамин                                      | Glutamine                                     |                                                                                                                                                     |
| 17.008 | 3694 |           | 71-00-1     | l-Гистидин                                    | l-Histidine                                   |                                                                                                                                                     |
| 17.010 | 3295 | 1012<br>7 | 443-79-8    | d,l-Изолейцин                                 | d,l-Isoleucine                                | 2-Amino-3-methylpentanoic acid                                                                                                                      |
| 17.012 | 3297 | 1048<br>2 | 61-90-5     | l-Лейцин                                      | l-Leucine                                     |                                                                                                                                                     |
| 17.013 | 3847 | 1194<br>7 | 70-54-2     | DL-Лизин                                      | DL-Lysine                                     |                                                                                                                                                     |
| 17.014 | 3301 | 569       | 59-51-8     | d,l-Метионин                                  | d,l-Methionine                                | D,L-Methionine; alpha-Amino-<br>gamma-methyl thio-n-butyric acid; 2-<br>Amino-4-(methyl thio)-butanoic acid;<br>2-Amino-4-(methylthio)butanoic acid |
| 17.015 | 3445 | 761       | 1115-84-0   | S-<br>Метилметиони<br>нсульфониум<br>хлорид   | S-<br>Methylmethionines<br>ulphonium chloride | Vitamin U; DL-(3-Amino-3-<br>carboxypropyl)dimethylsulphonium<br>chloride;                                                                          |
| 17.017 | 3726 | 1048<br>8 | 150-30-1    | DL-<br>Фенилаланин                            | DL-Phenylalanine                              |                                                                                                                                                     |
| 17.018 | 3585 | 1048<br>8 | 63-91-2     | l-Фенилаланин                                 | l-Phenylalanine                               |                                                                                                                                                     |
| 17.019 | 3319 | 1049<br>0 | 147-85-3    | l-Пролин                                      | l-Proline                                     | Pyrrolidine-2-carboxylic acid                                                                                                                       |
| 17.022 | 3736 |           | 60-18-4     | l-Тирозин                                     | l-Thyrosine                                   |                                                                                                                                                     |
| 17.023 | 3444 |           | 516-06-3    | DL-Валин                                      | DL-Valine                                     | 2-Amino-3-methylbutanoic acid                                                                                                                       |

|        |      |           |          |                          |                             |                                                                                                                |
|--------|------|-----------|----------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.024 | 3818 | 1172<br>9 | 302-72-7 | DL-Аланин                | DL-Alanine                  | L-alpha-Alanine; (S)-2-Aminopropanoic acid; L-alpha-Aminopropionic acid; DL-Alanine; DL-2-Aminopropanoic acid; |
| 17.026 | 3847 | 1194<br>7 | 56-87-1  | l-Лизин                  | l-Lysine                    | Lysine; (S)-2,6-Diaminohexanoic acid; alpha, epsilon-Diaminocaproic acid;                                      |
| 17.027 | 3301 |           | 63-68-3  | l-Метионин               | l-Methionine                |                                                                                                                |
| 17.028 | 3444 |           | 72-18-4  | l-Валин                  | l-Valine                    |                                                                                                                |
| 17.032 |      | 1174<br>6 | 52-89-1  | l-Цистеин<br>гидрохлорид | l-Cysteine<br>hydrochloride |                                                                                                                |
| 17.033 | 3263 | 1046<br>4 | 52-90-4  | l-Цистеин                | l-Cysteine                  |                                                                                                                |
| 17.034 | 3287 | 1177      | 56-40-6  | Глицин                   | Glycine                     |                                                                                                                |

### Примечание:

<sup>1</sup> - Ru № - номер Федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения - Российская нумерация вкусоароматических веществ, разрешенных к применению при производстве пищевых ароматизаторов, которая основана на Европейской базе данных "FLAVIS"; после латинских букв "Ru" первые две цифры до точки обозначают химические классы соединений, последующие три цифры после точки обозначают номер этого вещества в указанном классе соединений; классы соединений: 01- углеводороды, 02- спирты, 03- простые эфиры, 04- фенолы и простые эфиры фенолов, 05- альдегиды, 06- ацетали альдегидов, 07- кетоны, 08- кислоты органические, 09- сложные эфиры органических кислот, 10- лактоны, 11- амины, 12- серусодержащие соединения, 13- кислородсодержащие гетероциклические соединения, 14- азотсодержащие гетероциклические соединения, 15-серусодержащие гетероциклические соединения, 16- соединения смешанных классов, 17- аминокислоты;

<sup>2</sup> - FEMA № - номер по списку FEMA-GRAS- "Вкусоароматические вещества "общепризнанные как безопасные" Ассоциацией производителей ароматизаторов и экстрактов (Сырье для ароматизаторов и парфюмерии – 2010, Allured Business Media, IL, USA);

<sup>3</sup> - ЕС №- номер по классификации, принятой в Европейском Совете, в соответствии с регистром вкусоароматических веществ для пищевых продуктов, принятым Постановлением Европейского Совета и Парламента №2232/96 от 28.10.96 (Regulation(EC) of the European Parliament and of the Council of 28 October 1996) и Решением Комиссии ЕС 1999/217/EC от 23.02.99 (Commission Decision 1999/217/EC of the 23 February 1999 ) с дополнениями.

**Приложение 20**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Допустимые уровни содержания биологически активных веществ в  
 пищевой продукции за счет использования растительного сырья и  
 ароматизаторов из растительного сырья<sup>1</sup>**

| Биологически активные вещества                          | Пищевая продукция                                                                                                       | Максимальный уровень, мг/кг (л) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| бета-Азарон                                             | Алкобольные напитки                                                                                                     | 1,0                             |
| Квассин <sup>3</sup>                                    | Безалкогольные напитки                                                                                                  | 0,5                             |
|                                                         | Хлебобулочные изделия                                                                                                   | 1                               |
|                                                         | Алкобольные напитки                                                                                                     | 1,5                             |
| Кумарин                                                 | Хлебобулочные изделия с использованием (с указанием на этикетке) корицы                                                 | 50                              |
|                                                         | Хлебобулочные изделия                                                                                                   | 15                              |
|                                                         | Сухие завтраки из зерновых, включая мюсли                                                                               | 20                              |
|                                                         | Десерты                                                                                                                 | 5                               |
| Ментофуран                                              | Кондитерские изделия, содержащие мяту (перечную мяту)                                                                   | 500                             |
|                                                         | Микрокондитерские изделия (с массой единицы изделия не более 1 г), содержащие мяту (перечную мяту) и освежающие дыхание | 3000                            |
|                                                         | Жевательная резинка                                                                                                     | 1000                            |
|                                                         | Алкобольные напитки, содержащие мяту (перечную мяту)                                                                    | 200                             |
| Метилэвгенол (4-аллил-1,2-диметоксибензол) <sup>2</sup> | Молокосодержащие продукты                                                                                               | 20                              |
|                                                         | Мясные полуфабрикаты и мясные продукты, включая мясо домашней птицы и дичь                                              | 15                              |
|                                                         | Рыбные полуфабрикаты и рыбные продукты                                                                                  | 10                              |
|                                                         | Супы и соусы                                                                                                            | 60                              |
|                                                         | Готовые к употреблению закуски                                                                                          | 20                              |
|                                                         | Безалкогольные напитки                                                                                                  | 1                               |
| Пулегон                                                 | Кондитерские изделия, содержащие мяту (перечную мяту)                                                                   | 250                             |
|                                                         | Микрокондитерские изделия (с массой единицы изделия не более 1 г), содержащие мяту (перечную мяту) и освежающие дыхание | 2000                            |
|                                                         | Жевательная резинка                                                                                                     | 350                             |
|                                                         | Безалкогольные напитки, содержащие мяту (перечную мяту)                                                                 | 20                              |
|                                                         | Алкобольные напитки, содержащие мяту (перечную мяту)                                                                    | 100                             |
| Сафрол (1-аллил-3,4-метилендиоксибензол) <sup>2</sup>   | Мясные полуфабрикаты и мясные продукты, включая мясо домашней птицы и дичь                                              | 15                              |
|                                                         | Рыбные полуфабрикаты и рыбные продукты                                                                                  | 15                              |
|                                                         | Супы и соусы                                                                                                            | 25                              |
|                                                         | Безалкогольные напитки                                                                                                  | 1                               |

|                                                 |                                                                                                                      |     |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Синильная кислота                               | Нуга, марципан, их заменители (аналоги) и подобные продукты                                                          | 50  |
|                                                 | Консервированные фрукты с косточками                                                                                 | 5   |
|                                                 | Алкогольные напитки                                                                                                  | 35  |
| Туйон (альфа и бета)                            | Алкогольные напитки                                                                                                  | 10  |
|                                                 | Алкогольные напитки, произведенные с использованием полыни                                                           | 35  |
|                                                 | Безалкогольные напитки, произведенные с использованием полыни                                                        | 0,5 |
| Теукрин А <sup>3</sup>                          | Алкогольные напитки, в том числе ликеры, с горьким вкусом                                                            | 5   |
|                                                 | Алкогольные напитки                                                                                                  | 2   |
| Эстрагол (1-аллил-4-метоксибензол) <sup>2</sup> | Молокосодержащие продукты                                                                                            | 50  |
|                                                 | Технологически обработанные фрукты, овощи (включая грибы, корни, корнеплоды, зернобобовые и бобовые), орехи и семена | 50  |
|                                                 | Рыбная продукция                                                                                                     | 50  |
|                                                 | Безалкогольные напитки                                                                                               | 10  |

Примечание:

<sup>1</sup> - растительное сырье - свежие, высушенные или замороженные травы и пряности.

<sup>2</sup> - только для пищевой продукции, полученной с использованием ароматизаторов из растительного сырья.

<sup>3</sup> - область применения ограничена только указанной пищевой продукцией.

**Приложение 21**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения осветляющих,  
 фильтрующих материалов, флокулянтов и сорбентов**

| Технологическое вспомогательное средство                                                   | Пищевая продукция, технология                                                                                                                                   | Максимальное остаточное количество                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Акриламидные смолы модифицированные                                                        | Производство сахара;<br>Кипячение воды                                                                                                                          | согласно ТД                                               |
| Акрилат-акрилайновая смола                                                                 | Производство сахара                                                                                                                                             | 10 мг/кг                                                  |
| Алюмокремнезем (алюмосиликат)                                                              | Соковая продукция                                                                                                                                               | 1,0 г/л                                                   |
| Алюмофосфаты (растворимые комплексы)                                                       | Безалкогольные напитки                                                                                                                                          | согласно ТД                                               |
| Альбумин пищевой                                                                           | Согласно ТД                                                                                                                                                     | согласно ТД                                               |
| Антралиловая кислота                                                                       | Хлопковое масло (для удаления госсипола)                                                                                                                        | согласно ТД                                               |
| Ацетат магния                                                                              | Паточные, сахарные растворы                                                                                                                                     | согласно ТД                                               |
| Бентонит                                                                                   | Крахмало-паточное производство, производство сахара, производство соковой продукции, маслоделие, виноделие, ликероводочные изделия, масложировая промышленность | согласно ТД                                               |
| Винилацетата и винилпирролидона сополимер                                                  | Согласно ТД                                                                                                                                                     | согласно ТД                                               |
| N-винилпирролидона с диметакриловым эфиром триэтиленгликоля сополимер                      | Безалкогольные напитки, ликероводочные изделия                                                                                                                  | согласно ТД<br>остатки в готовых продуктах не допускаются |
| Глины сорбенты (отбеленные, натуральные, активные земли или породы, трепел активированный) | Крахмало-паточное производство, производство сахара, маслоделие, виноделие, производство масложировой, соковой продукции                                        | согласно ТД                                               |
| Диатомит                                                                                   | Обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, производство соковой продукции, растительных масел и других продуктов                                  | согласно ТД                                               |
| Дивинилбензолэтилвинилбензол сополимер                                                     | Обработка водных пищевых растворов (кроме газированных напитков)                                                                                                | согласно ТД                                               |
| Диметиламинэпихлор-гидрин сополимеры                                                       | Производство сахара                                                                                                                                             | 5,0 мг/кг                                                 |
| Желатин пищевой                                                                            | Виноделие, ликероводочные изделия, производство соковой продукции                                                                                               | согласно ТД                                               |
| Земли фильтрующие (кальциевые аналоги монтморилаонита)                                     | Согласно ТД                                                                                                                                                     | согласно ТД                                               |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| натриевого)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| Ионообменные смолы                                                       | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                 | согласно ТД                                      |
| Каолин                                                                   | Крахмало-паточное производство, производство сахара, соковая продукция, маслоделие, виноделие, масложировая промышленность; обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, фруктовых соков, растительных масел и других продуктов | согласно ТД                                      |
| Картон-фильтр                                                            | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                 | согласно ТД                                      |
| Казеинаты калия и натрия                                                 | Производство соковой продукции                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД                                      |
| Кремнезем, в т.ч. коллоидный, жидкий                                     | Производство соковой продукции                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД                                      |
| Кизельгур                                                                | Фильтрация пива<br>Ликероводочные изделия<br>Масложировая промышленность, производство сахара, соковая продукция                                                                                                                            | согласно ТД                                      |
| Клиноптилолит (цеолит)                                                   | Сусло, соко- и виноматериалы                                                                                                                                                                                                                | согласно ТД                                      |
| Кремень                                                                  | Для обработки воды и сортировок при производстве водок                                                                                                                                                                                      | согласно ТД                                      |
| Моногидропирофосфат натрия                                               | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                 | согласно ТД                                      |
| Нитрилтриметилфосфоновой кислоты тринатриевая соль                       | Соки (удаление железа)                                                                                                                                                                                                                      | согласно ТД<br>остатки в соках не более 10 мг/кг |
| Окись кальция, известь                                                   | Производство сахара                                                                                                                                                                                                                         | согласно ТД                                      |
| Перлит                                                                   | Виноматериалы<br>Ликероводочные изделия<br>Масложировая промышленность, производство сахара, соковая продукция                                                                                                                              | согласно ТД                                      |
| Плазма крови сухая продуктивных животных                                 | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                 | согласно ТД                                      |
| Полиакриламид                                                            | Производство сахара<br>Ликероводочные изделия<br>Соль пищевая                                                                                                                                                                               | согласно ТД                                      |
| Полиакрилат натрия                                                       | Производство сахара                                                                                                                                                                                                                         | согласно ТД                                      |
| Полиакриловая кислота                                                    | Производство сахара                                                                                                                                                                                                                         | согласно ТД                                      |
| Поливинилкапролактан                                                     | Сусло для пива<br>Виноматериалы                                                                                                                                                                                                             | согласно ТД                                      |
| Поливинилтриазол                                                         | Сок виноградный, сусло                                                                                                                                                                                                                      | 500 мг/кг                                        |
| Полидиаллилдиметиламмоний хлорид                                         | Производство сахара<br>Растительные масла                                                                                                                                                                                                   | 0,01 мг/кг (л)                                   |
| Полимеры яблочной кислоты и малата натрия                                | Производство сахара                                                                                                                                                                                                                         | 5 мг/кг                                          |
| Полиоксиэтилен                                                           | Виноматериалы                                                                                                                                                                                                                               | согласно ТД                                      |
| Полистирол                                                               | Производство сахара<br>Соки<br>Вино, пиво                                                                                                                                                                                                   | Согласно ТД                                      |
| Рисовая шелуха                                                           | Производство соковой продукции                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД                                      |
| Рыбный клей                                                              | Вино, пиво, соковая продукция                                                                                                                                                                                                               | согласно ТД                                      |
| Стиролдивинилбензолная хлорметилованная и амидированная полимерная смола | Производство сахара                                                                                                                                                                                                                         | 1 мг/кг                                          |
| Танин                                                                    | Вина<br>Ликероводочные изделия                                                                                                                                                                                                              | согласно ТД                                      |

|                                                                       |                                                                                                                                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тканевые фильтры,<br>хлопчатобумажные и синтетические                 | Согласно ТД                                                                                                                       | согласно ТД |
| Уголь активный растительный, в том<br>числе импрегнированный серебром | Обработка виноматериалов, сахарных и<br>паточных растворов, соковая продукция,<br>растительных масел и других продуктов;<br>Водка | согласно ТД |
| Фитин                                                                 | Виноматериалы (удаление железа)                                                                                                   | согласно ТД |
| орто-Фосфат натрия 3-замещенный                                       | Согласно ТД                                                                                                                       | согласно ТД |
| Фосфат циркония                                                       | Виноматериалы                                                                                                                     | 0,1 мг/л    |
| Фосфорная кислота                                                     | Согласно ТД                                                                                                                       | согласно ТД |
| Хитин, хитозан                                                        | Согласно ТД                                                                                                                       | согласно ТД |
| Эномеланин                                                            | Соко- и виноматериалы                                                                                                             | согласно ТД |

**Приложение 22**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения катализаторов<sup>1</sup>**

| Технологическое<br>вспомогательное<br>средство | Пищевые продукты,<br>технология                      | Максимальное<br>остаточное<br>количество |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Алюминий                                       | Согласно ТД                                          | согласно ТД                              |
| Калий металлический                            | Перезэтерификация пищевых масел                      | 1 мг/кг                                  |
| Калия метилат (метоксид)                       | Перезэтерификация пищевых масел                      | 1 мг/кг                                  |
| Калия этилат                                   | Перезэтерификация пищевых масел                      | согласно ТД                              |
| Марганец                                       | Гидрогенизация пищевых масел                         | 0,4 мг/кг                                |
| Медь                                           | Гидрогенизация пищевых масел                         | 0,1 мг/кг                                |
| Меди хромат                                    | Согласно ТД                                          | согласно ТД                              |
| Меди хромит                                    | Согласно ТД                                          | согласно ТД                              |
| Молибден                                       | Гидрогенизация пищевых масел                         | 0,1 мг/кг                                |
| Натрий металлический                           | Перезэтерификация пищевых масел                      | 1 мг/кг                                  |
| Натрия амид                                    | Перезэтерификация пищевых масел                      | 1 мг/кг                                  |
| Натрия метилат                                 | Перезэтерификация пищевых масел                      | 1 мг/кг                                  |
| Натрия этилат                                  | Перезэтерификация пищевых масел                      | 1 мг/кг                                  |
| Никель                                         | Гидрогенизация пищевых масел и<br>отверждение жиров; | 0,7 мг/кг                                |
|                                                | Производство сахара, этилового спирта                | 1 мг/кг                                  |
| Оксиды различных металлов                      | Гидрогенизация пищевых масел                         | <0,1мг/кг                                |
| Палладий                                       | Гидрогенизация пищевых масел                         | 1 мг/кг                                  |
| Платина                                        | Гидрогенизация пищевых масел                         | 0,1 мг/кг                                |
| Серебро                                        | Гидрогенизация пищевых масел                         | 0,1 мг/кг                                |
| Трифторметансульфоновая кислота                | Заменители масла какао                               | 0,01 мг/кг                               |
| Хром                                           | Гидрогенизация пищевых масел                         | 0,1 мг/кг                                |
| Цирконий                                       | Согласно ТД                                          | согласно ТД                              |

Примечание:

<sup>1</sup> - В качестве катализаторов могут использоваться также сплавы двух и более перечисленных металлов.

**Приложение 23**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения экстракционных  
и технологических растворителей**

| Технологическое вспомогательное средство | Пищевая продукция, технология            | Максимальное остаточное количество |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Ацетон                                   | Ароматизаторы                            | 30 мг/кг                           |
|                                          | Красители                                | 2 мг/кг                            |
|                                          | Масла пищевые                            | 0,1 мг/кг                          |
| Амилацетат                               | Ароматизаторы                            | согласно ТД                        |
|                                          | Красители                                |                                    |
| Бензиловый спирт                         | Ароматизаторы                            | согласно ТД                        |
|                                          | Красители                                |                                    |
|                                          | Жирные кислоты                           |                                    |
| Бутан                                    | Ароматизаторы                            | 1 мг/кг                            |
|                                          | Масла пищевые                            | 0,1 мг/кг                          |
| 1,3-Бутандиол                            | Ароматизаторы                            | согласно ТД                        |
| н-Бутанол-1                              | Ароматизаторы, жирные кислоты, красители | 1 г/кг                             |
| н-Бутанол-2                              | Ароматизаторы                            | 1 мг/кг                            |
| Бутилацетат                              | Согласно ТД                              | согласно ТД                        |
| трет-Бутиловый спирт                     | Согласно ТД                              | согласно ТД                        |
| Гексан                                   | Ароматизаторы, масла пищевые             | 1 мг/кг                            |
| Гептан                                   | Ароматизаторы, масла пищевые             | 1 мг/кг                            |
| Диоксид углерода (углекислота жидкая)    | Ароматизаторы<br>Экстракты               | согласно ТД                        |
| Дибутиловый эфир                         | Ароматизаторы                            | 2 мг/кг                            |
| Дихлордифторметан                        | Ароматизаторы, красители                 | 1 мг/кг                            |
| Дихлорметан (метилен-хлорид)             | Декофеинизация кофе, чая                 | 5 мг/кг                            |
| Дихлортетрафторэтан                      | Ароматизаторы                            | 1 мг/кг                            |
| Дихлорфторметан                          | Ароматизаторы                            | 1 мг/кг                            |
| Дихлорэтан                               | Декофеинизация кофе                      | 5 мг/кг                            |
| Диэтиловый эфир                          | Ароматизаторы, красители                 | 2 мг/кг                            |
| Диэтилпропилкетон                        | Согласно ТД                              | согласно ТД                        |
| Диэтилцитрат                             | Ароматизаторы, красители                 | согласно ТД                        |
| Закись азота                             | Согласно ТД                              | согласно ТД                        |
| Изобутан                                 | Ароматизаторы                            | 1 мг/кг                            |
| Изопропилмиристат                        | Ароматизаторы                            | согласно ТД                        |
|                                          | Красители                                |                                    |
| Изопропиловый спирт (пропан-2-ол)        | Ароматизаторы                            | согласно ТД                        |
|                                          | Красители                                |                                    |
| Метилацетат                              | Декофеинизация кофе                      | 20 мг/кг                           |
|                                          | Ароматизаторы                            | 1 мг/кг                            |
|                                          | Рафинация сахара                         | 1 мг/кг                            |
| Метилпропанол-1                          | Ароматизаторы                            | 1 мг/кг                            |

|                                         |                                             |             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| н-Октиловый эфир                        | Лимонная кислота                            | согласно ТД |
| Пентан                                  | Ароматизаторы, масла пищевые                | 1 мг/кг     |
| Петролейный эфир                        | Ароматизаторы, масла пищевые                | 1 мг/кг     |
| Пропан                                  | Ароматизаторы                               | 1 мг/кг     |
|                                         | Масла пищевые                               | 0,1 мг/кг   |
| Пропиленгликоль<br>(пропан-1,2-диол)    | Жирные кислоты                              | согласно ТД |
|                                         | Ароматизаторы                               |             |
|                                         | Красители                                   |             |
| Пропиловый спирт<br>(н-пропанол-1)      | Жирные кислоты                              | согласно ТД |
|                                         | Ароматизаторы                               |             |
|                                         | Красители                                   |             |
| Толуол                                  | Ароматизаторы                               | 1 мг/кг     |
| Трибутират глицерина                    | Ароматизаторы                               | согласно ТД |
|                                         | Красители                                   |             |
| Тридодециламин                          | Лимонная кислота                            | согласно ТД |
| Трипропионат глицерина                  | Ароматизаторы                               | согласно ТД |
|                                         | Красители                                   |             |
| Трихлорфторметан                        | Ароматизаторы                               | 1 мг/кг     |
| 1,1,2-Трихлорэтилен                     | Ароматизаторы, масла пищевые                | 2 мг/кг     |
| Углеводороды нефтяные<br>изопарафиновые | Лимонная кислота                            | согласно ТД |
|                                         |                                             |             |
| Циклогексан                             | Ароматизаторы, масла пищевые                | 1 мг/кг     |
| Этанол                                  | Согласно ТД                                 | согласно ТД |
| Этилацетат                              | Согласно ТД                                 | согласно ТД |
| Этилметилкетон<br>(Бутанон)             | Жирные кислоты, ароматизаторы,<br>красители | 2 мг/кг     |
|                                         | Декофеинизация кофе, чая                    | 2 мг/кг     |

**Приложение 24**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения питательных  
веществ (подкормки) для дрожжей <sup>1</sup>**

| Технологическое вспомогательное средство | Технология применения |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Биотин                                   | согласно ТД           |
| Витамины комплекса В                     | согласно ТД           |
| Дрожжевые автолизаты                     | согласно ТД           |
| Инозит                                   | согласно ТД           |
| Карбонаты калия                          | согласно ТД           |
| Карбонат кальция                         | согласно ТД           |
| Ниацин                                   | согласно ТД           |
| Пантотеновая кислота                     | согласно ТД           |
| Сульфат аммония                          | согласно ТД           |
| Сульфат железа                           | согласно ТД           |
| Сульфат железа аммония                   | согласно ТД           |
| Сульфат кальция                          | согласно ТД           |
| Сульфат магния                           | согласно ТД           |
| Сульфат меди                             | согласно ТД           |
| Сульфат цинка                            | согласно ТД           |
| Фосфаты аммония                          | согласно ТД           |
| Фосфат кальция                           | согласно ТД           |
| Хлорид аммония                           | согласно ТД           |
| Хлорид калия                             | согласно ТД           |

Примечание:

<sup>1</sup>- Указанные вспомогательные средства могут использоваться в комбинации.

**Приложение 25**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения вспомогательных средств  
 с другими технологическими функциями**

| Технологическое вспомогательное средство           | Технологическая функция                                                                   | Максимальное остаточное количество; пищевая продукция и технология применения |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Алкилбензолсульфонат натрия (сульфанол, сульфонол) | Моющие и очищающие средства                                                               | Согласно ТД                                                                   |
| N-алкил (C12-C16)диметил-бензилхлорид              | Антимикробные вещества                                                                    | согласно ТД                                                                   |
| Бромид калия                                       | Моющие и очищающие средства                                                               | согласно ТД<br>фрукты и овощи                                                 |
| Гибберилин, гибберилиновая кислота                 | Стимулятор солодоращения                                                                  | согласно ТД                                                                   |
| Гипохлориты                                        | Антимикробные вещества                                                                    | согласно ТД<br>пищевые масла                                                  |
|                                                    | Моющие и очищающие средства                                                               | согласно ТД<br>(кроме обработки тушек кур)                                    |
| Гликолевые эфиры предельных спиртов                | Пеногасители                                                                              | согласно ТД<br>производство соков                                             |
| Диалканолламины                                    | Моющие и очищающие средства                                                               | 1 мкг/кг<br>сахарная свекла (в сахаре- не допускается)                        |
| Диметилдикарбонат                                  | Антимикробные вещества                                                                    | производство вина- остатки не допускаются                                     |
| Диметилдитиокарбаминовой кислоты натриевая соль    | Антимикробные вещества                                                                    | согласно ТД                                                                   |
| Диоктилсульфосукцинат натрия                       | Детергенты                                                                                | 10 мг/кг<br>фруктовые напитки                                                 |
| Дихлордифторметан                                  | Контактные замораживающие и охлаждающие средства                                          | 100 мг/кг<br>замороженные пищевые продукты (кроме тушек кур)                  |
| Дихлорфторметан                                    | Контактные замораживающие и охлаждающие средства                                          | 100 мг/кг<br>замороженные пищевые продукты (кроме тушек кур)                  |
| Диэтилдикарбонат                                   | Антимикробные вещества                                                                    | производство вина - остатки не допускаются                                    |
| Додецилбензолсульфоновой кислоты натриевая соль    | Моющие и очищающие средства                                                               | 2 мг/кг<br>фрукты и овощи, мясо и птица                                       |
| Дубовая, буковая щепка (клепка, чипсы и т.д.)      | Купаж при производстве бренди (винных спиртов), ароматизированных вин и специального пива | Согласно ТД                                                                   |
| Карбаматы                                          | Моющие и очищающие средства                                                               | согласно ТД<br>сахарная свекла                                                |

|                                                                            |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кетоспирты С9-С30                                                          | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ксиленсульфоновой кислоты натриевая соль                                   | Детергенты                                                                  | 1 мг/кг<br>пищевые жиры и масла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Лактопероксидазная система (лактопероксидаза, глюкозооксидаза, тиоцианаты) | Антимикробные вещества                                                      | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Лаурилсульфат натрия                                                       | Детергенты                                                                  | 1 мг/кг<br>пищевые жиры и масла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Метилловые эфиры жирных кислот                                             | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Моно- и диметилнафталинсульфоновой кислоты натриевая соль                  | Моющие и очищающие средства                                                 | 0,2 мг/кг<br>фрукты, овощи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Моноэтаноламин                                                             | Моющие и очищающие средства                                                 | 1 мг/кг<br>фрукты, овощи, сахарная свекла (в сахаре- не допускается)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Надуксусная кислота                                                        | Антимикробные вещества                                                      | обработка тушек кур и яиц - остатки не допускаются                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Перекись водорода                                                          | Антимикробные вещества<br>Моющие и очищающие средства<br>Отбеливающий агент | производство сахара, фруктовых и овощных соков - остатки не допускаются;<br>полуфабрикаты – заготовки из моркови, белых корней и лука для консервной промышленности, обработка раствором 2,4 г/кг - остатки не допускаются;<br>обработка яиц – остатки не допускаются;<br>кровь боенская (обесцвечивание совместно с каталазой) - остатки не допускаются |
| Полиакриламид                                                              | Моющие и очищающие средства                                                 | 1 мг/кг<br>фрукты, овощи, сахарная свекла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Полиакриловая кислота, натриевая соль                                      | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиалкиленгликолевые эфиры жирных кислот                                  | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиоксипропиленовые (полиоксиэтиленовые) эфиры глицерина (лапрол)         | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиоксипропиленовые эфиры С8-С30 жирных кислот                            | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиоксипропиленовые эфиры С9-С30 кетоспиртов                              | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиоксиэтиленовые эфиры С8-С30 жирных кислот                              | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиоксиэтиленовые эфиры С8-С30 кетоспиртов                                | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полисорбаты (60, 65, 80)                                                   | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиэтиленгликоль                                                          | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полиэтиленгликоль(400, 600)диолеат                                         | Пеногасители                                                                | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Пропилена оксид                                                            | Антимикробные вещества                                                      | согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Серная кислота                                                             | Регулятор кислотности в производстве спирта                                 | Согласно ТД                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                         |                                                  |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Силикат натрия                                          | Моющие средство и очищающие средства             | Согласно ТД                                                                                   |
| Спирты предельные C8-C30                                | Пеногасители                                     | согласно ТД                                                                                   |
| Триполифосфат натрия                                    | Моющие и очищающие средства                      | Согласно ТД                                                                                   |
| Триэтаноламин                                           | Моющие и очищающие средства                      | 0,05 мкг/кг<br>сахарная свекла (в сахаре - не допускается)                                    |
| Ундецилбензолсульфоновая кислота, линейная              | Моющие и очищающие средства                      | 1 мкг/кг<br>сахарная свекла (в сахаре - не допускается)                                       |
| Формальдегид                                            | Антимикробные вещества<br>Пеногасители           | 0,05 мг/кг<br>переработка сахарной свеклы,<br>производство дрожжей                            |
| Фреон                                                   | Контактные замораживающие и охлаждающие средства | согласно ТД                                                                                   |
| Хлорит натрия                                           | Антимикробные вещества                           | согласно ТД<br>(кроме обработки тушек кур)                                                    |
| Цетилпиридиний хлорид                                   | Антимикробные вещества                           | 4 мг/кг<br>(тушки кур)                                                                        |
| Циандитиоамидокарбоновой кислоты динатриевая соль       | Антимикробные вещества                           | согласно ТД                                                                                   |
| Четвертичные аммониевые соединения                      | Антимикробные вещества                           | согласно ТД<br>пищевые масла                                                                  |
|                                                         | Детергенты                                       | согласно ТД                                                                                   |
| 2-Этилгексилсерной кислоты натриевая соль               | Моющие и очищающие средства                      | 20 мг/кг<br>фрукты, овощи                                                                     |
| Этиленбисдитиокарбаминовой кислоты динатриевая соль     | Антимикробные вещества                           | согласно ТД                                                                                   |
| Этиленгликольмонобутилат                                | Моющие и очищающие средства                      | 0,03 мкг/кг<br>сахарная свекла (в сахаре- не допускается)                                     |
| Этилендиамин                                            | Антимикробные вещества                           | согласно ТД                                                                                   |
| Этилендиаминтетрауксусной кислоты четырехнатриевая соль | Моющие и очищающие средства                      | 0,003 мкг/кг<br>сахарная свекла (в сахаре- не допускается)                                    |
| Этилендихлорид                                          | Моющие и очищающие средства                      | 0,01 мкг/кг<br>сахарная свекла (в сахаре- не допускается)                                     |
| Этоксихин (сантохин)                                    | Антимикробные вещества                           | яблоки (поверхностная обработка- 0,05-0,3% водный раствор); остатки после хранения- 0,1 мг/кг |

**Приложение 26**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Ферментные препараты, разрешенные для применения  
 при производстве пищевой продукции**

| Ферментные препараты                                           | Источник получения, производитель                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i><b>Ферментные препараты животного происхождения</b></i>     |                                                                                                                                                                                                                    |
| альфа-Амилаза                                                  | поджелудочные железы крупного рогатого скота, свиней                                                                                                                                                               |
| Каталаза                                                       | печень крупного рогатого скота, лошадей                                                                                                                                                                            |
| Лизоцим                                                        | белок куриных яиц                                                                                                                                                                                                  |
| Липаза                                                         | желудки, преджелудки, сычуги, слюнные железы крупного рогатого скота                                                                                                                                               |
| Пепсин                                                         | желудки свиней                                                                                                                                                                                                     |
| Пепсин птичий                                                  | преджелудок кур                                                                                                                                                                                                    |
| Сычужный фермент                                               | желудки, сычуги, крупного рогатого скота, телят, коз, козлят, овец, ягнят                                                                                                                                          |
| Трипсин                                                        | поджелудочные железы крупного рогатого скота, свиней                                                                                                                                                               |
| Фосфолипаза                                                    | поджелудочные железы телят, ягнят козлят                                                                                                                                                                           |
| Химозин                                                        | поджелудочные железы телят, ягнят козлят                                                                                                                                                                           |
| <i><b>Ферментные препараты растительного происхождения</b></i> |                                                                                                                                                                                                                    |
| Бромелаин                                                      | ананас (Ananas spp.)                                                                                                                                                                                               |
| Липозидаза, липоксигеназа                                      | соя                                                                                                                                                                                                                |
| Мальткарбогидразы                                              | ячмень, ячменный солод                                                                                                                                                                                             |
| Папаин                                                         | папайя (Carica papaya)                                                                                                                                                                                             |
| Химопапаин                                                     | папайя (Carica papaya)                                                                                                                                                                                             |
| Фицин                                                          | инжир (Ficus spp.)                                                                                                                                                                                                 |
| <i><b>Ферментные препараты микробного происхождения</b></i>    |                                                                                                                                                                                                                    |
| Алкогольдегидрогеназа                                          | Saccharomyces cerevisiae                                                                                                                                                                                           |
| альфа-Амилаза                                                  | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Bacillus amyloliquefaciens<br>Bacillus licheniformis<br>Bacillus megaterium<br>Bacillus stearothermophilus<br>Bacillus subtilis<br>Rhizopus arrhizus<br>Rhizopus oryzae |
| бета-Амилаза                                                   | Bacillus cereus<br>Bacillus megaterium<br>Bacillus subtilis                                                                                                                                                        |
| Арабинофуранозидаза                                            | Aspergillus niger                                                                                                                                                                                                  |
| альфа-Галактозидаза                                            | Aspergillus niger<br>Mortierella vinacea                                                                                                                                                                           |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| бета-Галактозидаза                   | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Curvalaria inaequalis</i><br><i>Penicillium canescens</i><br><i>Saccharomyces fragilis</i><br><i>Saccharomyces sp.</i>                                                                                                                                              |
| Гемицеллюлаза                        | <i>Aspergillus aculeatus</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Rhizopus arrhizus</i><br><i>Sporotrichum dimorphosporum</i><br><i>Trichoderma longibrachiatum (reesei)</i>                                                                 |
| бета-Глюканаза                       | <i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus batate</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Humicola insolens</i><br><i>Rhizopus pigmaues</i><br><i>Trichoderma harzianum</i>                                                                                            |
| эндо-бета-Глюканаза                  | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Bacillus circulans</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Disporotrichum dimorphosporum</i> <i>Penicillium emersonii</i><br><i>Rhizopus arrhizus</i><br><i>Rhizopus oryzae</i><br><i>Trichoderma longibrachiatum (reesei)</i>           |
| Глюкоамилаза или<br>амилоглюкозидаза | <i>Aspergillus amaurii</i><br><i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Rhizopus arrhizus</i><br><i>Rhizopus niveus</i><br><i>Rhizopus oryzae</i><br><i>Trichoderma longibrachiatum (reesei)</i>                                                   |
| бета-Глюкозидаза                     | <i>Endmycopsis sp.</i><br><i>Penicillium vitale</i><br><i>Rhizopus pigmaues</i><br><i>Trichoderma harzianum</i>                                                                                                                                                                                    |
| экзо-альфа-Глюкозидаза               | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Penicillium vitale</i>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Глюкозизомераза                      | <i>Actinoplanes missouriensis</i><br><i>Arthrobacter sp.</i><br><i>Bacillus coagulans</i><br><i>Streptomyces albus</i><br><i>Streptomyces olivaceus</i><br><i>Streptomyces olivochromogenes</i><br><i>Streptomyces rubiginosus</i><br><i>Streptomyces sp.</i><br><i>Streptomyces violaceoniger</i> |
| Глюкозооксидаза                      | <i>Aspergillus niger</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| альфа-декарбоксилаза                 | <i>Bacillus brevis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Декстраназа                 | Aspergillus sp.<br>Bacillus subtilis<br>Klebsiella aerogenes<br>Penicillium funiculosum<br>Penicillium lilacinus                                                                                                                                               |
| Изомераза                   | Bacillus cereus                                                                                                                                                                                                                                                |
| Инвертаза                   | Aspergillus niger<br>Bacillus subtilis<br>Kluyveromyces fragilis<br>Saccharomyces carlsbergensis<br>Saccharomyces cerevisiae<br>Saccharomyces sp.                                                                                                              |
| Инулиназа                   | Aspergillus niger<br>Kluyveromyces fragilis<br>Sporotrichum dimorphosporum<br>Streptomyces sp.                                                                                                                                                                 |
| Каталаза                    | Aspergillus niger<br>Micrococcus luteus (lysodeicticus)<br>Penicillium vitale                                                                                                                                                                                  |
| Ксиланаза                   | Aspergillus niger<br>Aspergillus aculeatus<br>Humicola insolens<br>Sporotrichum dimorphosporum<br>Streptomyces sp.<br>Trichoderma longibrachiatum (reesei)<br>Trichoderma viride                                                                               |
| Лактаза, бета-галактозидаза | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Kluyveromyces fragilis<br>Kluyveromyces lactis<br>Saccharomyces sp.                                                                                                                                                 |
| Липаза                      | Aspergillus flavus<br>Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Brevibacterium linens<br>Candida lipolytica<br>Candida rugosa<br>Mucor javanicus<br>Mucor miehei<br>Mucor pusillus<br>Rhizopus arrhizus<br>Rhizopus nigricans (stolonifer)<br>Rhizopus niveus |
| Малатдекарбоксилаза         | Leuconostoc oenos                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мальтаза, альфа-глюкозидаза | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Rhizopus oryzae<br>Trichoderma longibrachiatum (reesei)                                                                                                                                                             |
| Мелибиаза                   | Mortierella vinacea                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Нитратредуктаза                                   | <i>Micrococcus violagabriella</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Пектиназа                                         | <i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus foetidus</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Bacillus macerans</i><br><i>Botrytis cinerea</i><br><i>Penicillium simplicissimum</i><br><i>Rhizopus oryzae</i><br><i>Trichoderma longibrachiatum (reesei)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Пектинлиаза                                       | <i>Aspergillus niger</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Пектинэстераза                                    | <i>Aspergillus niger</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Пентозаназа                                       | <i>Humicola insolens</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полигалактураназа                                 | <i>Aspergillus aculeatus</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Penicillium canescens</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Протеаза (включая<br>молокосвертывающие ферменты) | <i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus melleus (quercinus)</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Aspergillus terricola</i><br><i>Bacillus amyliquefaciens</i><br><i>Bacillus cereus</i><br><i>Bacillus licheniformis</i><br><i>Bacillus mesentericus</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Brevibacterium linens</i><br><i>Endothia parasitica</i><br><i>Lactobacillus casei</i><br><i>Micrococcus caseolyticus</i><br><i>Mucor miehei</i><br><i>Mucor pusillus</i><br><i>Streptococcus cremoris</i><br><i>Streptococcus lactis</i><br><i>Streptomyces fradiae</i> |
| Пуллуланаза                                       | <i>Bacillus acidopullulyticus</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Klebsiella aerogenes</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Серинпротеиназа                                   | <i>Bacillus licheniformis</i><br><i>Streptomyces fradiae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Танназа                                           | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Химозин                                           | <i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Escherichia coli</i><br><i>Kluyveromyces lactis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Целлобиаза                                        | <i>Aspergillus niger</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Trichoderma longibrachiatum (reesei)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Целлюлаза | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Geotrichum candidum<br>Penicillium funiculosum<br>Rhizopus arrhizus<br>Rhizopus oryzae<br>Sporotrichum dimorphosporum<br>Thielavia terrestris<br>Trichoderma longibrachiatum (reesei)<br>Trichoderma roseum<br>Trichoderma viride |
| Эстераза  | Muccor miehei                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Приложение 27**  
к техническому регламенту  
«Требования безопасности пищевых добавок,  
ароматизаторов и технологических  
вспомогательных средств»  
(ТР ТС 029/2012)

**Вспомогательные средства (материалы и твердые носители) для  
иммобилизации ферментных препаратов, разрешенные для применения  
при производстве пищевой продукции**

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Материалы и твердые носители</b>                                     |
| Альгинат натрия                                                         |
| Глутаровый альдегид                                                     |
| Диатомит (диатомная земля)                                              |
| Диэтиламиноэтилцеллюлоза                                                |
| Желатин                                                                 |
| Ионообменные смолы, разрешенные для применения в пищевой промышленности |
| Каррагинан                                                              |
| Керамика                                                                |
| Кизельгур                                                               |
| Полиэтиленимин                                                          |
| Полисахариды, в т.ч. декстрины                                          |
| Оксид алюминия                                                          |
| Силикагель (диоксид кремния)                                            |
| Стекло                                                                  |
| Углерод                                                                 |

**Приложение 28**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Требования безопасности и критерии чистоты пищевых добавок**

| Индекс | Название добавок                                                         | Технологические функции | Содержание основного вещества                                                                                                  | Токсичные элементы, мг/кг, не более |        |       |        |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|--------|--|
|        |                                                                          |                         |                                                                                                                                | мышьяк                              | свинец | ртуть | кадмий |  |
|        |                                                                          |                         | %, не менее                                                                                                                    |                                     |        |       |        |  |
| E100   | Куркумин (CURCUMIN)                                                      | краситель               | 90 % общие красящие вещества                                                                                                   | 3                                   | 10     | 1     | 1      |  |
| E101   | Рибофлавины (RIBOFLAVINS):                                               | краситель               |                                                                                                                                |                                     |        |       |        |  |
|        | (i) Рибофлавин (Riboflavin),                                             |                         | 98 % на безводной основе                                                                                                       | 3                                   | 10     | 1     | 1      |  |
|        | (ii) Натриевая соль рибофлавин 5-фосфат (Riboflavin 5-phosphate sodium). |                         | 95 % общие красящие вещества рассчитывается как $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$                                            | 3                                   | 10     | 1     | 1      |  |
| E102   | Тартразин (TARTRAZINE)                                                   | краситель               | 85 % общие красящие вещества рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% при температуре около 530 426 нм в водном растворе     | 3                                   | 10     | 1     | 1      |  |
| E104   | Желтый хинолиновый (QUINOLINE YELLOW)                                    | краситель               | 70 % общие красящие вещества рассчитывается как натриевая соль                                                                 | 3                                   | 10     | 1     | 1      |  |
| E110   | Желтый «солнечный закат» FCF (SUNSET YELLOW FCF)                         | краситель               | 85 % общие красящие вещества рассчитывается как натриевая E1 см 1% при температуре около 555 485 нм в водном растворе при pH 7 | 3                                   | 2      | 1     | 1      |  |

|      |                                                                     |           |                                                                                                                                                                                              |   |    |   |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|--|
| E120 | Кармины (CARMINES)                                                  | краситель | 2,0% карминовой кислоты в экстракты, содержащие карминовой кислоты, 50% карминовой кислоты в хелатов.                                                                                        | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E122 | Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE)                                     | краситель | 85 % общие красящие вещества, рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% при температуре около 510 516 нм в водном растворе                                                                  | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E124 | Понсо 4R, Пунцовый 4R (PONCEAU 4R)                                  | краситель | 80 % общие красящие вещества, рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% при температуре около 430 505 нм в водном растворе                                                                  | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E129 | Красный очаровательный AC (ALLURA RED AC)                           | краситель | 85 % общие красящие вещества, рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% при температуре около 540 504 нм в водном растворе при pH 7                                                         | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E131 | Синий патентованный V (PATENT BLUE V)                               | краситель | 85 % общие красящие вещества, рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% 2 000 при температуре около 638 нм в водном растворе при pH 5                                                       | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E132 | Индигокармин (INDIGOTINE)                                           | краситель | 85 % общие красящие вещества, рассчитывается как как натриевая соль; динатрия 3,3 '-диоксо-2, 2'-би-indolylidene-5, 7'-дисульфонат: не более 18% E1 см 1% 480 около 610 нм в водном растворе | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E133 | Синий блестящий FCF, бриллиантовый голубой FCF (BRILLIANT BLUE FCF) | краситель | 85 % общие красящие вещества, рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% 1 630 при температуре около 630 нм в водном растворе                                                                | 3 | 10 | 1 | 1 |  |

|      |                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |   |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|--|
| E140 | Хлорофилл (CHLOROPHYLL)                                                                                                   | краситель | 140i - содержание общего совокупного хлорофиллов и их комплексов магния составляет не менее 10% E1 см 1% 700 при температуре около 409 нм в хлороформе 140ii - 95% опрошенных сушат при температуре около 100 ° С в течение 1 часа. E1 см 1% 700 при температуре около 405 нм в водном растворе при pH 9 E1 см 1% 140 при температуре около 653 нм в водном растворе при pH 9 | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E141 | Медные комплексы хлорофиллов (COPPER CHLOROPHYLLS):                                                                       | краситель |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |   |   |  |
|      | (i) Медный комплекс хлорофилла (Chlorophyll copper complex),                                                              |           | Содержание общего хлорофилла меди не менее 10%. E1 см 1% при температуре около 540 422 нм в хлороформе E1 см 1% 300 при температуре около 652 нм в хлороформе                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
|      | (ii) Медного комплекса хлорофиллина натриевая и калиевая соли (Chlorophyllin copper complex, sodium and potassium salts). |           | Содержание общего хлорофиллинов меди не менее 95% выборки сушат при 100 ° С в течение 1 часа. E1 см 1% при температуре около 565 405 нм в водном фосфатном буфере при pH 7,5 см E1 1% 145 на около 630 нм в водном фосфатном буфере при pH 7,5                                                                                                                                | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E142 | Зеленый S (GREEN S)                                                                                                       | краситель | 80 % общие красящие вещества рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% 1 720 при температуре около 632 нм в водном растворе                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 10 | 1 | 1 |  |

|       |                                                                                                          |           |                                                                                                                                     |   |    |   |   |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|--|
| E143  | Зеленый прочный FCF (FAST GREEN FCF)                                                                     | краситель | 85% общего красящие вещества                                                                                                        | - | 2  | - | - |  |
| E150a | Сахарный колер I простой (CARMEL I - Plain)                                                              | краситель | -                                                                                                                                   | 1 | 2  | 1 | 1 |  |
| E150b | Сахарный колер II, полученный по «щелочно-сульфитной» технологии (CARMEL II - Caustic sulphite process)  | краситель | -                                                                                                                                   | 1 | 2  | 1 | 1 |  |
| E150c | Сахарный колер III, полученный по «аммиачной» технологии (CARMEL III - Ammonia process)                  | краситель | -                                                                                                                                   | 1 | 2  | 1 | 1 |  |
| E150d | Сахарный колер IV, полученный по «аммиачно-сульфитной» технологии (CARMEL IV - Ammonia-sulphite process) | краситель | -                                                                                                                                   | 1 | 2  | 1 | 1 |  |
| E151  | Черный блестящий PN, бриллиантовый черный PN (BRILLIANT BLACK PN)                                        | краситель | 80 % общие красящие вещества рассчитывается как натриевая соль E1 см 1% при температуре около 530 570 нм в растворе                 | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E153  | Уголь растительный (VEGETABLE CARBON)                                                                    | краситель | 95% углерода рассчитаны на безводные и пепельно-бесплатной основе                                                                   | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E155  | Коричневый HT (BROWN HT)                                                                                 | краситель | 70% общие красящие вещества рассчитывается как натриевая соль. E1 см 1% при температуре около 403 460 нм в водном растворе при pH 7 | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E160a | Каротины (CAROTENES)                                                                                     | краситель |                                                                                                                                     |   |    |   |   |  |

|  |                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                    |                          |     |  |
|--|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|-----|--|
|  | (i) MIXED CAROTENES                      | 1. Plant carotenes | Содержание каротина (рассчитывается как бета-каротин) не менее чем на 5%. Для продуктов, полученных путем экстракции растительных масел: не менее 0,2% в пищевых жирах. Е1 см 1% 2 500 приблизительно в 440 нм до 457 нм в циклогексан | -                              | 5                  | -                        | -   |  |
|  | 2. Algal carotenes                       |                    | Содержание каротина (рассчитывается как бета-каротин) не менее чем на 20% Е1 см 1% 2 500 примерно на 440 нм до 457 нм в циклогексан                                                                                                    | -                              | 5                  | -                        | -   |  |
|  | 1E 160a (ii) BETA-CAROTENE Beta-carotene |                    | 96 % общие красящие вещества (в виде бета-каротин) Е1 см 1% 2 500 примерно на 440 нм до 457 нм в циклогексан                                                                                                                           | -                              | 2                  | -                        | -   |  |
|  | 2. Beta-carotene from Blakeslea trispora |                    | 96 % общие красящие вещества (в виде бета-каротин) Е1 см 1% 2 500 приблизительно в 440 нм до 457 нм в циклогексан                                                                                                                      | -                              | 2                  | -                        | -   |  |
|  |                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Микотоксины                    |                    |                          |     |  |
|  |                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Афлатоксины В1                 | Т-2 токсин         | Охратоксин               |     |  |
|  |                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                        | не доп.                        | не доп.            | не доп.                  |     |  |
|  |                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                        | Микробиологические показатели: |                    |                          |     |  |
|  |                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                        | кишечная палочка в 5 г         | сальмонеллы в 25 г | Плесени, КОЕ/г, не более |     |  |
|  |                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                        | не доп.                        | не доп.            | 100                      | 100 |  |

|       |                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | мышьяк | свинец | ртуть | кадмий |  |
|-------|------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--|
| E160b | Аннато экстракты (ANNATO EXTRACTS)       | краситель |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |       |        |  |
|       | (i) Solvent extracted bixin and norbixin |           | Содержание порошки bixin не менее 75% от общего каротиноидов рассчитывается как bixin. Содержание порошки norbixin не менее 25% от общего каротиноидов рассчитывается как norbixin Bixin: E1 см 1% 2 870 при температуре около 502 нм в хлороформе Norbixin: E1 см 1% 2 870 при температуре около 482 нм в растворе КОН | 3      | 10     | 1     | 1      |  |
|       | (ii) Alkali extracted annatto            |           | 0,1% от общего числа каротиноидов в виде norbixin Norbixin: E1 см 1% 2 870 при температуре около 482 нм в растворе КОН                                                                                                                                                                                                  | 3      | 10     | 1     | 1      |  |
|       | (iii) Oil extracted annatto              |           | Содержит не менее 0,1% от общего числа каротиноидов в виде bixin Bixin: E1 см 1% 2 870 при температуре около 502 нм в хлороформе                                                                                                                                                                                        | 3      | 10     | 1     | 1      |  |

|       |                                                                                                                  |           |                                                                                                                                                                                                         |   |    |   |   |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|--|
| E160c | Маслосмолы паприки (PAPRIKA OLEORESINS)                                                                          | краситель | Экстракт паприки: содержание не менее чем на 7,0% каротиноидов капсантин / capsorubin: не менее 30% от общего числа каротиноиды E1 см 1% 2 100 при температуре около 462 нм в ацетоне                   | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E160d | Ликопин (LYCOPENE)                                                                                               | краситель | Содержание не менее чем на 5% общие красящие вещества E1 см 1% 3 450 при температуре около 472 нм в гексане                                                                                             | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E160e | бета-апо-Каротиновый альдегид (BETA-APO-CAROTENAL)                                                               | краситель | 96% общие красящие вещества E1 см 1% 2 640 при температуре около 460-462 нм в циклогексан                                                                                                               | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E160f | бета-апо-8-каротиновой кислоты метиловый или этиловый эфиры (BETA-APO-8'-CAROTENOIC ACID, METHYL OR ETHYL ESTER) | краситель | 96 % of общие красящие вещества E <sub>1 см</sub> <sup>1%</sup> 2 550 при температуре около 449 нм в циклогексан                                                                                        | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E161b | Лютеин (LUTEIN)                                                                                                  | краситель | Содержание общего красящие вещества не менее чем на 4% рассчитывается как лютеин E1 см 1% 2 550 при температуре около 445 нм в хлороформ / этанол (10 + 90) или гексан / этанол / ацетон (80 + 10 + 10) | 3 | 10 | 1 | 1 |  |
| E161g | Кантаксантин (CANTHAXANTHIN)                                                                                     | краситель | 96 % of общие красящие вещества (в виде кантаксантина) E <sub>1 см</sub> <sup>1%</sup> 2 200 при температуре около 485 нм в хлороформе при 468-472 нм циклогексана при 464-467 нм, петролейный эфир     | 3 | 10 | 1 | 1 |  |

|      |                                                         |                                                                          |                                                                                                                                             |                                      |     |    |    |  |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----|----|--|
| E162 | Красный свекольный (BEET RED)                           | краситель                                                                | Содержание красного цвета (в виде betanine) составляет не менее 0,4% E1 см 1% 1 120 при температуре около 535 нм в водном растворе при pH 5 | 3                                    | 10  | 1  | 1  |  |
| E163 | Антоцианы (ANTHOCYANINS)                                | краситель                                                                | E1 см 1% 300 для чистого пигмента в 515-535 нм при pH 3,0                                                                                   | 3                                    | 10  | 1  | 1  |  |
| E170 | Карбонат кальция (CALCIUM CARBONATE)                    | краситель (поверхностный), агент антислеживающий, стабилизатор, носитель | 98 % на безводной основе                                                                                                                    | 3                                    | 10  | -  | 1  |  |
| E171 | Диоксид титана (TITANIUM DIOXIDE)                       | краситель                                                                | 99% на основе алюминия и без кремния                                                                                                        | 3                                    | 10  | 1  | 1  |  |
| E172 | Оксиды и гидроксиды железа (IRON OXIDES AND HYDROXIDES) | красители                                                                | Желтый не менее чем на 60%, красный и черный не менее 68% общего количества железа, выраженный, как железо                                  | 5*                                   | 20* | 1* | 5* |  |
|      |                                                         |                                                                          |                                                                                                                                             | Примечание : * По общему растворению |     |    |    |  |
| E174 | Серебро (SILVER)                                        | краситель                                                                | 99,5 % Ag                                                                                                                                   | -                                    | -   | -  | -  |  |
| E175 | Золото (GOLD)                                           | краситель                                                                | 90 % Au                                                                                                                                     | -                                    | -   | -  | -  |  |
| E181 | Танины пищевые (TANNINS, FOOD GRADE)                    | краситель, эмульгатор, стабилизатор                                      | 96% на сухой основе                                                                                                                         | -                                    | 2   | -  | -  |  |
| E200 | Сорбиновая кислота (SORBIC ACID)                        | консервант                                                               | 99 % на безводной основе                                                                                                                    | 3                                    | 5   | 1  | -  |  |
| E201 | Сорбат натрия (SODIUM SORBATE)                          | консервант                                                               |                                                                                                                                             |                                      |     |    |    |  |
| E202 | Сорбат калия (POTASSIUM SORBATE)                        | консервант                                                               | 99 % на сухой основе                                                                                                                        | 3                                    | 5   | 1  | -  |  |
| E203 | Сорбат кальция (CALCIUM SORBATE)                        | консервант                                                               | 98 % на сухой основе                                                                                                                        | 3                                    | 5   | 1  | -  |  |

|      |                                                                                                  |                            |                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
| E210 | Бензойная кислота (BENZOIC ACID)                                                                 | консервант                 | 99,5 % на безводной основе                                                                                                                                             | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E211 | Бензоат натрия (SODIUM BENZOATE)                                                                 | консервант                 | 99% C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> Na после высушивания при температуре 105 ° С в течение четырех часов                                                  | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E212 | Бензоат калия (POTASSIUM BENZOATE)                                                               | консервант                 | 99% C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>2</sub> после высушивания при температуре 105 ° С до постоянной массы                                                        | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E213 | Бензоат кальция (CALCIUM BENZOATE)                                                               | консервант                 | 99 % после высушивания при температуре 105 °С                                                                                                                          | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E214 | пара-гидроксibenзойной кислоты этиловый эфир (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)                           | консервант                 | 99,5 % после в течение 2х часов при температуре 80 °С                                                                                                                  | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E215 | пара-гидроксibenзойной кислоты этилового эфира натриевая соль (SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)   | консервант                 | Содержание этилового р-гидроксibenзойной кислоты не менее 83% на безводной основе                                                                                      | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E218 | пара-гидроксibenзойной кислоты метиловый эфир (METHYL p-HYDROXYBENZOATE)                         | консервант                 | 99 % после в течение 2х часов при температуре 80 °С                                                                                                                    | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E219 | пара-гидроксibenзойной кислоты метилового эфира натриевая соль (SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE) | консервант                 | 99,5 % на безводной основе                                                                                                                                             | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E220 | Диоксид серы (SULPHUR DIOXIDE)                                                                   | консервант, антиокислитель | 99%                                                                                                                                                                    | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E221 | Сульфит натрия (SODIUM SULPHITE)                                                                 | консервант, антиокислитель | Безводный: 95% Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> и не менее 48% SO <sub>2</sub> гептагидрат: не менее 48% Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> и не менее 24% SO <sub>2</sub> | 3 | 5 | 1 | - |  |

|      |                                                         |                            |                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |  |
|------|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
| E222 | Гидросульфит натрия (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)          | консервант, антиокислитель | 32 % w/w NaHSO <sub>3</sub>                                                                                                                                                         | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E223 | Пиросульфит натрия (SODIUM METABISULPHITE)              | консервант, антиокислитель | 95% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и не менее 64% SO <sub>2</sub>                                                                                                    | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E224 | Пиросульфит калия (POTASSIUM METABISULPHITE)            | консервант, антиокислитель | 90% K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и не менее 51,8% SO <sub>2</sub> , а остальные почти полностью состоит из сульфата калия                                           | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E225 | Сульфит калия (POTASSIUM SULPHITE)                      | консервант, антиокислитель | 90.0%                                                                                                                                                                               | - | 2 | - | - |  |
| E226 | Сульфит кальция (CALCIUM SULPHITE)                      | консервант, антиокислитель | 95% CaSO <sub>3</sub> · 2H <sub>2</sub> O и не менее 39% SO <sub>2</sub>                                                                                                            | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E227 | Гидросульфит кальция (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)        | консервант, антиокислитель | От 6 до 8% (вес / объем) диоксида серы и от 2,5 до 3,5% (вес / объем) кальция газ соответствующий 10 до 14% (вес / объем) бисульфита кальция [Ca (HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ] | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E228 | Гидросульфит (бисульфит) калия (POTASSIUM BISULPHITE)   | консервант, антиокислитель | 280 г KHSO <sub>3</sub> за литр (или 150 г CO <sub>2</sub> на литр)                                                                                                                 | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E230 | Дифенил (DIPHENYL)                                      | консервант                 | 99,80%                                                                                                                                                                              | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E231 | орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL)                     | консервант                 | 99%                                                                                                                                                                                 | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E232 | орто-Фенилфенола натриевая соль (SODIUM O-PHENYLPHENOL) | консервант                 | 97 % of C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> ONa · 4H <sub>2</sub> O                                                                                                                      | 3 | 5 | 1 | - |  |

|      |                                                      |                              |                                                                                                                                                  |                                |                |       |        |   |
|------|------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------|--------|---|
| E234 | Низин (NISIN)                                        | консервант                   | Низина концентрат содержит не менее 900 единиц на мг в смеси обезжиренного молока и твердых веществ с минимальным содержанием натрия хлорида 50% | 1                              | 5              | 1     | -      |   |
| E235 | Пимарицин, Натамицин (PIMARICIN, NATAMYCIN)          | консервант                   | 95 % на безводной основе                                                                                                                         | 3                              | 5              | 1     | -      |   |
|      |                                                      |                              |                                                                                                                                                  | Микробиологические показатели: |                |       |        |   |
|      |                                                      |                              |                                                                                                                                                  |                                | КМАФАнМ КОЕ/г, |       |        |   |
|      |                                                      |                              |                                                                                                                                                  | 100                            |                |       |        |   |
|      |                                                      |                              |                                                                                                                                                  |                                |                |       |        |   |
|      |                                                      |                              |                                                                                                                                                  | мышьяк                         | свинец         | ртуть | кадмий |   |
| E236 | Муравьиная кислота (FORMIC ACID)                     | консервант                   |                                                                                                                                                  |                                |                |       |        |   |
| E242 | Диметилдикарбонат (велькорин) (DIMETHYL DICARBONATE) | консервант                   | 99,80%                                                                                                                                           | 3                              | 5              | 1     | -      |   |
| E249 | Нитрит калия (POTASSIUM NITRITE)                     | консервант, фиксатор окраски | 95 % на безводной основе *                                                                                                                       | 3                              | 5              | 1     | -      |   |
| E250 | Нитрит натрия (SODIUM NITRITE)                       | консервант, фиксатор окраски | 97 % на безводной основе*                                                                                                                        | 3                              | 5              | 1     | -      |   |
|      |                                                      |                              | Примечание: * Когда помечены как для пищевого использования, может быть продан только в смеси с солью или заменитель соли.                       |                                |                |       |        |   |
| E251 | Нитрат натрия (SODIUM NITRATE)                       | консервант, фиксатор окраски |                                                                                                                                                  |                                |                |       |        |   |
|      | 1. SOLID SODIUM NITRATE                              |                              | 99 % после высыхания                                                                                                                             | 3                              | 5              | 1     | -      | - |

|      |                                                |                                                           |                                                                                   |                                                                   |    |      |   |    |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|------|---|----|
|      | 2. LIQUID SODIUM NITRATE                       |                                                           | между 33,5% и 40,0% от NaNO <sub>3</sub>                                          | 1*                                                                | 1* | 0,3* | - | -  |
|      |                                                |                                                           |                                                                                   | Примечание:* Данная спецификация относится к 35% водному раствору |    |      |   |    |
| E252 | Нитрат калия(POTASSIUM NITRATE)                | консервант, фиксатор окраски                              | 99 % на безводной основе                                                          | 3                                                                 | 5  | 1    | - | 10 |
| E260 | Уксусная кислота ледяная (ACETIC ACID GLACIAL) | консервант, регулятор кислотности                         | 99,80%                                                                            | 1                                                                 | 5  | 1    | - | 10 |
| E261 | Ацетаты калия (POTASSIUM ACETATES):            | консервант, регулятор кислотности                         | 99 % на безводной основе                                                          | 3                                                                 | 5  | 1    | - |    |
|      | (i) Ацетат калия (Potassium acetate),          |                                                           |                                                                                   |                                                                   |    |      |   |    |
|      | (ii) Диацетат калия (Potassium diacetate).     |                                                           |                                                                                   |                                                                   |    |      |   |    |
| E262 | Ацетаты натрия (SODIUM ACETATES):              | консервант, регулятор кислотности                         |                                                                                   |                                                                   |    |      |   |    |
|      | (i) Ацетат натрия (Sodium acetate),            |                                                           | Содержание (для безводного и тригидрата форме) не менее 98,5% на безводной основе | 3                                                                 | 5  | 1    | - |    |
|      | (ii) Диацетат натрия (Sodium diacetate).       |                                                           | Содержимое 39 до 41% свободной уксусной кислоты и 58 до 60% ацетата натрия        | 3                                                                 | 5  | 1    | - |    |
| E263 | Ацетат кальция (CALCIUM ACETATES)              | консервант, стабилизатор, регулятор кислотности, носитель | 98 % на безводной основе                                                          | 3                                                                 | 5  | 1    | - |    |
| E264 | Ацетат аммония (AMMONIUM ACETATE)              | регулятор кислотности                                     |                                                                                   |                                                                   |    |      |   |    |
| E265 | Дегидрацетовая кислота (DEHYDROACETIC ACID)    | консервант                                                |                                                                                   |                                                                   |    |      |   |    |
| E266 | Дегидрацетат натрия (SODIUM DEHYDROACETATE)    | консервант                                                |                                                                                   |                                                                   |    |      |   |    |

|      |                                                              |                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |    |    |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|--|
| E270 | Молочная кислота, L-, D- и DL- (LACTIC ACID, L-, D- and DL-) | регулятор кислотности             | не менее 76% и не более чем на 84%                                                                                                                                     | 3*                                                                                                                                                               | 5* | 1* | - |  |
|      |                                                              |                                   |                                                                                                                                                                        | Примечание: * Данная спецификация относится к 80% водному раствору, для слабых водных растворов, расчет значений, соответствующих их содержанию молочной кислоты |    |    |   |  |
| E280 | Пропионовая кислота (PROPIONIC ACID)                         | консервант                        | 99,50%                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |
| E281 | Пропионат натрия (SODIUM PROPIONATE)                         | консервант                        | 99 % после высушивания в течение двух часов при температуре 105 ° С                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |
| E282 | Пропионат кальция (CALCIUM PROPIONATE)                       | консервант                        | 99 %, после высушивания в течение двух часов при температуре 105 ° С                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |
| E283 | Пропионат калия (POTASSIUM PROPIONATE)                       | консервант                        | 99 %, после высушивания в течение двух часов при температуре 105 ° С                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |
| E290 | Диоксид углерода (CARBON DIOXIDE)                            | регулятор кислотности, пропеллент | 99% г / г на газовой основе                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                | -  | -  | - |  |
| E296 | Яблочная кислота (MALIC ACID, DL-)                           | регулятор кислотности             | 99,00%                                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |
| E297 | Фумаровая кислота (FUMARIC ACID)                             | регулятор кислотности             | 99,0 % на безводной основе                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |
| E300 | Аскорбиновая кислота, L- (ASCORBIC ACID, L-)                 | антиокислитель                    | Аскорбиновая кислота, после высушивания в вакуум-эксикаторе над серной кислотой в течение 24 часов, содержит не менее 99% C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |
| E301 | Аскорбат натрия (SODIUM ASCORBATE)                           | антиокислитель                    | Натрия аскорбат, после высушивания в вакуум-эксикаторе над серной кислотой в течение 24 часов, содержит не менее 99% C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>6</sub> Na   | 3                                                                                                                                                                | 5  | 1  | - |  |

|            |                                                                           |                |                                                                    |   |    |   |   |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|--|
| E302       | Аскорбат кальция (CALCIUM ASCORBATE)                                      | антиокислитель | 34% от общего числа токоферолы                                     | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E303       | Аскорбат калия (POTASSIUM ASCORBATE)                                      | антиокислитель |                                                                    |   |    |   |   |  |
| E304       | Аскорбилпальмитат (ASCORBYL PALMITATE)                                    | антиокислитель |                                                                    |   |    |   |   |  |
| E 304 (i)  | ASCORBYL PALMITATE                                                        |                | 98 % на сухой основе                                               | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E 304 (ii) | ASCORBYL STEARATE                                                         |                | 98%                                                                | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E305       | Аскорбилстеарат (ASCORBYL STEARATE)                                       | антиокислитель | 95%                                                                | - | 2  | - | - |  |
| E306       | Токоферолы, концентрат смеси (MIXED TOCOPHEROLS CONCENTRATE)              | антиокислитель | 34 % от общего числа токоферолы                                    | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E307       | альфа-Токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL)                                        | антиокислитель | 96%                                                                | - | 2  | - | - |  |
| E308       | гамма-Токоферол синтетический (SYNTHETIC GAMMA-TOCOPHEROL)                | антиокислитель | 97%                                                                | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E309       | дельта-Токоферол синтетический (SYNTHETIC DELTA-TOCOPHEROL)               | антиокислитель | 97%                                                                | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E310       | Пропилгаллат (PROPYL GALLATE)                                             | антиокислитель | 98 % на безводной основе                                           | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E311       | Октилгаллат (OCTYL GALLATE)                                               | антиокислитель | 98 % после высушивания при температуре 90 °С в течение шести часов | 3 | 5  | 1 | - |  |
| E312       | Додецилгаллат (DODECYL GALLATE)                                           | антиокислитель | 98 % после высушивания при температуре 90 °С в течение шести часов | 3 | 10 | 1 | - |  |
| E314       | Гваяковая смола (GUAIAIC RESIN)                                           | антиокислитель |                                                                    | - | 2  | - | - |  |
| E315       | Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBIC ACID) | антиокислитель | 98 % на безводной основе                                           | - | 2  | - | - |  |

|      |                                                         |                                                    |                                                                                                                                          |                                                                    |    |    |   |  |
|------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|---|--|
| E316 | Изоаскорбат натрия (SODIUM ISOASCORBATE)                | антиокислитель                                     | Материалы не менее 98% после высухания в вакуум-эксикаторе над серной кислотой в течение 24 часов, выраженные на основе моногидрат       | 3                                                                  | 5  | 1  | - |  |
| E319 | трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE)       | антиокислитель                                     | 99 % of C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>                                                                                   | -                                                                  | 2  | -  | - |  |
| E320 | Бутилгидроксанизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE)           | антиокислитель                                     | Содержание не менее 98,5% C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> и не менее 85% от 3-трет-бутил-4-изомергидроксанизол            | 3                                                                  | 5  | 1  | - |  |
| E321 | Бутилгидрокситолуол, «Ионол» (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE) | антиокислитель                                     | 99%                                                                                                                                      | 3                                                                  | 5  | 1  | - |  |
| E322 | Лецитины, фосфатиды (LECITHINS)                         | антиокислитель, эмульгатор                         | - Лецитины: не менее 60,0% веществ, нерастворимых в ацетоне - гидролизированный лецитины: не менее 56,0% веществ, нерастворимых в ацетон | 3                                                                  | 5  | 1  | - |  |
| E325 | Лактат натрия (SODIUM LACTATE)                          | агент влагоудерживающий, наполнитель               | не менее чем на 57% и не более чем на 66%                                                                                                | 3*                                                                 | 5* | 1* | - |  |
| E326 | Лактат калия (POTASSIUM LACTATE)                        | регулятор кислотности                              | не менее чем на 57% и не более чем на 66%                                                                                                | 3*                                                                 | 5* | 1* | - |  |
|      |                                                         |                                                    |                                                                                                                                          | Примечание: * Данная спецификация относится к 60% водному раствору |    |    |   |  |
| E327 | Лактат кальция (CALCIUM LACTATE)                        | регулятор кислотности, вещество для обработки муки | 98 % на безводной основе                                                                                                                 | 3                                                                  | 5  | 1  | - |  |

|      |                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| E328 | Лактат аммония (AMMONIUM LACTATE)                                | регулятор кислотности, вещество для обработки муки        |                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
| E329 | Лактат магния, DL- (MAGNESIUM LACTATE, DL-)                      | регулятор кислотности, вещество для обработки муки        |                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
| E330 | Лимонная кислота (CITRIC ACID)                                   | регулятор кислотности, антиокислитель                     | Лимонная кислота может быть безводной или оно может содержать 1 молекулу воды. Лимонная кислота содержится не менее 99,5% C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> , рассчитанный на безводной основе | 1 | 1 | 1 | - |   |
| E331 | Цитраты натрия (SODIUM CITRATES):                                | регулятор кислотности, эмульгатор, стабилизатор, носитель |                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
|      | (i) Цитрат натрия 1-замещенный (Sodium dihydrogen citrate),      | 99 % на безводной основе                                  |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
|      | (ii) Цитрат натрия 2-замещенный (Disodium monohydrogen citrate), | 99 % на безводной основе                                  |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
|      | (iii) Цитрат натрия 3-замещенный (Trisodium citrate).            | 99 % на безводной основе                                  |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
| E332 | Цитраты калия (POTASSIUM CITRATES):                              | регулятор кислотности, стабилизатор, носитель             |                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
|      | (i) Цитрат калия 2-замещенный (Potassium dihydrogen citrate)     | 99 % на безводной основе                                  |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
|      | (ii) Цитрат калия 3-замещенный (Tripotassium citrate).           | 99 % на безводной основе                                  |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
| E333 | Цитраты кальция (CALCIUM CITRATES)                               | регулятор кислотности, стабилизатор                       |                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |
|      | (i) MONOCALCIUM CITRATE                                          | 97,5 % на безводной основе                                |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
|      | (ii) DICALCIUM CITRATE                                           | 97,5 % на безводной основе                                |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
|      | (iii) TRICALCIUM CITRATE                                         | 97,5 % на безводной основе                                |                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1 | 1 | - |   |
| E334 | Винная кислота, L(+)- (TARTARIC ACID, L(+)-)                     | регулятор кислотности, антиокислитель                     |                                                                                                                                                                                                           |   | 1 | 1 | 1 | - |

|      |                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                    |   |    |    |  |
|------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|----|----|--|
| E335 | Тартраты натрия (SODIUM TARTRATES):                              | стабилизатор                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                    |   |    |    |  |
|      | (i) Тартрат натрия 1-замещенный (Monosodium tartrate),           |                                                                                              | 99 % на безводной основе                                                                                                                              | 3                                                                  | 5 | 1  | -  |  |
|      | (ii) Тартрат натрия 2-замещенный (Disodium tartrate).            |                                                                                              | 99 % на безводной основе                                                                                                                              | 3                                                                  | 5 | 1  | -  |  |
| E336 | Тартраты калия (POTASSIUM TARTRATES):                            | стабилизатор                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                    |   |    |    |  |
|      | (i) Тартрат калия 1-замещенный (Monopotassium tartrate)          |                                                                                              | 98 % на безводной основе                                                                                                                              | 3                                                                  | 5 | 1  | -  |  |
|      | (ii) Тартрат калия 2-замещенный (Dipotassium tartrate).          |                                                                                              | 99 % на безводной основе                                                                                                                              | 3                                                                  | 5 | 1  | -  |  |
| E337 | Тартрат калия-натрия (POTASSIUM SODIUM TARTRATE)                 | стабилизатор                                                                                 | 99 % на безводной основе                                                                                                                              | 3                                                                  | 5 | 1  | -  |  |
| E338 | орто-Фосфорная кислота (ORTHOPHOSPHORIC ACID)                    | регулятор кислотности, антиокислитель                                                        | Фосфорная кислота является коммерчески доступным в виде водного раствора при переменной концентрации. Содержание не менее 67,0% и не более 85,7%.     | 3*                                                                 | - | 1* | 1* |  |
|      |                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                                       | Примечание: * Данная спецификация относится к 75% водному раствору |   |    |    |  |
| E339 | Фосфаты натрия (SODIUM PHOSPHATES):                              | регулятор кислотности, эмульгатор, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгирующая соль |                                                                                                                                                       |                                                                    |   |    |    |  |
|      | (i) орто-Фосфат натрия 1-замещенный (Monosodium orthophosphate), |                                                                                              | После высушивания при температуре 60 оС в течение одного часа, а затем при температуре 105 ° С в течение четырех часов, содержит не менее 97% NaH2PO4 | 3                                                                  | 4 | 1  | 1  |  |
|      | (ii) орто-Фосфат натрия 2-замещенный (Disodium orthophosphate),  |                                                                                              | После высушивания при температуре 40 ° С в течение трех часов, а затем при температуре 105 ° С в течение пяти часов, содержит не менее 98% Na2HPO4    | 3                                                                  | 4 | 1  | 1  |  |

|      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
|      | (iii) орто-Фосфат натрия 3-замещенный (Trisodium orthophosphate).   | Безводный фосфат натрия и гидратированные формы, за исключением dodecahydrate, содержать не менее 97,0% от Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> рассчитанный на сухой основе. Dodecahydrate фосфат натрия содержит не менее 92,0% от Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> рассчитывается на основе зажигается | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
| E340 | Фосфаты калия (POTASSIUM PHOSPHATES):                               | регулятор кислотности, эмульгатор, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгирующая соль                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |  |
|      | (i) орто-Фосфат калия 1-замещенный (Monopotassium orthophosphate),  | 98,0 % после высушивания при температуре 105 °C в течение четырех часов                                                                                                                                                                                                                             | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (ii) орто-Фосфат калия 2-замещенный (Dipotassium orthophosphate),   | 98,0 % после высушивания при температуре 105 °C в течение четырех часов                                                                                                                                                                                                                             | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (iii) орто-Фосфат калия 3-замещенный (Tripotassium orthophosphate). | 97 % рассчитанные на заженной основе                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
| E341 | Фосфаты кальция (CALCIUM PHOSPHATES):                               | регулятор кислотности, вещество для обработки муки, стабилизатор, разрыхлитель, агент антислеживающий, агент влагоудерживающий, эмульгирующая соль, носитель                                                                                                                                        |   |   |   |   |  |
|      | (i) орто-Фосфат кальция 1-замещенный (Monocalcium orthophosphate),  | 95 % на сухой основе                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (ii) орто-Фосфат кальция 2-замещенный (Dicalcium orthophosphate),   | Дикальцийфосфат, после высушивания при температуре 200 ° C в течение трех часов, содержит не менее 98% и не более чем эквивалент 102% CaHPO <sub>4</sub>                                                                                                                                            | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (iii) орто-Фосфат кальция 3-замещенный (Tricalcium orthophosphate). | 90 % рассчитанные на заженной основе                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
| E342 | Фосфаты аммония (AMMONIUM PHOSPHATES):                              | регулятор кислотности, вещество для обработки муки                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |  |

|      |                                                                       |                                                                                              |   |   |   |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
|      | (i) орто-Фосфат аммония однозамещенный (Monoammonium orthophosphate), |                                                                                              | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (ii) орто-Фосфат аммония двузамещенный (Diammonium orthophosphate).   |                                                                                              | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
| E343 | Фосфаты магния (MAGNESIUM PHOSPHATES):                                | регулятор кислотности, агент антислеживающий                                                 |   |   |   |   |  |
|      | (i) орто-Фосфат магния 1-замещенный (Monomagnesium orthophosphate),   | 51,0 % после зажигания                                                                       | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (ii) орто-Фосфат магния 2-замещенный (Dimagnesium orthophosphate),    | 96 % после зажигания                                                                         | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (iii) орто-Фосфат магния 3-замещенный (Trimagnesium orthophosphate).  | 98% of Mg <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> после зажигания at 425o               | - | 4 | - | - |  |
| E350 | Малаты натрия (SODIUM MALATES):                                       | регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль |   |   |   |   |  |
|      | (i) Малат натрия 1-замещенный (Sodium hydrogen malate),               | 98,0 % на безводной основе                                                                   | 3 | 5 | 1 | - |  |
|      | (ii) Малат натрия (Sodium malate).                                    | 99,0 % на безводной основе                                                                   | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E351 | Малаты калия (POTASSIUM MALATES):                                     | регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль | 3 | 5 | 1 | - |  |
|      | (i) Малат калия 1-замещенный (Potassium hydrogen malate),             |                                                                                              |   |   |   |   |  |
|      | (ii) Малат калия (Potassium malate).                                  |                                                                                              |   |   |   |   |  |
| E352 | Малаты кальция (CALCIUM MALATES):                                     | регулятор кислотности, агент влагоудерживающий, эмульгатор, стабилизатор, эмульгирующая соль |   |   |   |   |  |
|      | (i) Малат кальция 1-замещенный (Calcium hydrogen malate),             | 97,5 % на безводной основе                                                                   | 3 | 5 | 1 | - |  |
|      | (ii) Малат кальция (Calcium malate).                                  | 97,5 % на безводной основе                                                                   | 3 | 5 | 1 | - |  |

|      |                                                                |                            |                                                                                                                                  |   |   |   |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
| E353 | мета-Винная кислота (METATARTARIC ACID)                        | регулятор кислотности      | 99,50%                                                                                                                           | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E354 | Тартрат кальция (CALCIUM TARTRATE)                             | регулятор кислотности      | 98,00%                                                                                                                           | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E355 | Адипиновая кислота (ADIPIC ACID)                               | регулятор кислотности      | 99,60%                                                                                                                           | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E356 | Адипаты натрия (SODIUM ADIPATES)                               | регулятор кислотности      | 99,0 % (на безводной основе)                                                                                                     | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E357 | Адипаты калия (POTASSIUM ADIPATES)                             | регулятор кислотности      | 99,0 % (на безводной основе)                                                                                                     | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E359 | Адипаты аммония (AMMONIUM ADIPATES)                            | регулятор кислотности      |                                                                                                                                  |   |   |   |   |  |
| E363 | Янтарная кислота (SUCCINIC ACID)                               | регулятор кислотности      | 99,00%                                                                                                                           | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E365 | Фумараты натрия (SODIUM FUMARATES)                             | регулятор кислотности      | Не менее 98,0% и не более 102,0% на сухой основе                                                                                 | - | 2 | - | - |  |
| E380 | Цитраты аммония (AMMONIUM CITRATES)                            | регулятор кислотности      |                                                                                                                                  | 3 | 5 | 1 | - |  |
| E381 | Цитраты аммония-железа (FERRIC AMMONIUM CITRATE)               | регулятор кислотности      | Не менее 16,5% и не более 22,5% железа (Fe) для коричневых соль, и не менее 14,5% и не более 16,0% железа (Fe) для зеленой соли. | - | 2 | - | - |  |
| E384 | Изопропилцитратная смесь (ISOPROPYL CITRATES)                  | антиокислитель, консервант |                                                                                                                                  | - | 2 | - | - |  |
| E385 | Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (CALCIUM DISODIUM EDTA) | антиокислитель, консервант |                                                                                                                                  | 3 | 5 | 1 | - |  |

|      |                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                         |                     |                                 |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| E386 | Этилендиаминтетраацетат динатрий (DISODIUM ETHYLENE-DIAMINE-TETRA-ACETATE) | антиокислитель, консервант          | 99,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                   | 2                       | -                   | -                               | - |
| E387 | Оксистеарин (OXYSTEARIN)                                                   | антиокислитель,                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                         |                     |                                 |   |
| E400 | Альгиновая кислота (ALGINIC ACID)                                          | загуститель, стабилизатор, носитель | Альгиновая кислота дает, на безводной основе, не менее чем на 20% и не более 23% углекислого газа (CO <sub>2</sub> ), что соответствует не менее чем на 91% и не более 104,5% альгиновой кислоты (C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) п (calculated в эквиваленте веса 200) | 3                                   | 5                       | 1                   | 1                               |   |
|      |                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Микробиологические показатели:      |                         |                     |                                 |   |
|      |                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | КМАФАнМ КОЕ/г, не более             | Кишечная палочка, в 5 г | сальмонеллы, в 10 г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не более |   |
|      |                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5000                                | Не доп.                 | Не доп.             | 500                             |   |
|      |                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                         |                     |                                 |   |
|      |                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | мышьяк                              | свинец                  | ртуть               | кадмий                          |   |
| E401 | Альгинат натрия (SODIUM ALGINATE)                                          | загуститель, стабилизатор, носитель | Доходность, на безводной основе, не менее чем на 18% и не более 21% углекислого газа соответствует не менее чем на 90,8% и не более 106,0% альгината натрия (в пересчете на эквивалентный весу 222)                                                                                    | 3                                   | 5                       | 1                   | 1                               |   |
|      |                                                                            |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Микробиологические показатели:      |                         |                     |                                 |   |

|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                   |                            |                                    |  |
|------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более       | Кишечна<br>я<br>палочка,<br>в 5 г | сальмоне<br>ллы, в 10<br>г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не<br>более |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | 5000                                | Не доп.                           | Не доп.                    | 500                                |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                                   |                            |                                    |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | мышьяк                              | свинец                            | ртуть                      | кадмий                             |  |
| E402 | Альгинат калия (POTASSIUM<br>ALGINATE)  | загуститель,<br>стабилизатор           | Доходность, на безводной<br>основе, не менее 16,5% и не<br>более 19,5% углекислого газа<br>соответствует не менее чем на<br>89,2% и не более 105,5%<br>альгинат калия (в пересчете на<br>эквивалентный вес основе 238)           | 3                                   | 5                                 | 1                          | 1                                  |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | Микробиологические показатели:      |                                   |                            |                                    |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более       | Кишечна<br>я<br>палочка,<br>в 5 г | сальмоне<br>ллы, в 10<br>г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не<br>более |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | 5000                                | Не доп.                           | Не доп.                    | 500                                |  |
| E403 | Альгинат аммония (AMMONIUM<br>ALGINATE) | загуститель,<br>стабилизатор, носитель | Доходность, на безводной<br>основе, не менее чем на 18% и не<br>более 21% углекислого газа<br>соответствует не менее чем на<br>88,7% и не более 103,6%<br>альгинат аммония (в пересчете<br>на эквивалентной основе весом<br>217) | 3                                   | 5                                 | 1                          | 1                                  |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                                   |                            |                                    |  |
|      |                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  | мышьяк                              | свинец                            | ртуть                      | кадмий                             |  |

|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                   |                            |                                    |  |
|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| E404 | Альгинат кальция (CALCIUM ALGINATE)                 | загуститель, стабилизатор, пеногаситель, носитель     | Доходность, на безводной основе, не менее чем на 18% и не более 21% углекислого газа соответствует не менее чем на 89,6% и не более 104,5% от альгинат кальция (в пересчете на equivalentweight основе 219) | 3                                   | 5                                 | 1                          | 1                                  |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Микробиологические показатели:      |                                   |                            |                                    |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более       | Кишечна<br>я<br>палочка,<br>в 5 г | сальмоне<br>ллы, в 10<br>г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не<br>более |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | 5000                                | Не доп.                           | Не доп.                    | 500                                |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                                   |                            |                                    |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | мышьяк                              | свинец                            | ртуть                      | кадмий                             |  |
| E405 | Пропиленгликольальгинат (PROPYLENE GLYCOL ALGINATE) | загуститель, эмульгатор, носитель                     | Доходность или урожайность, на безводной основе, не менее чем на 16% и не более 20% CO <sub>2</sub> углекислого газа                                                                                        | 3                                   | 5                                 | 1                          | 1                                  |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Микробиологические показатели:      |                                   |                            |                                    |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более       | Кишечна<br>я<br>палочка,<br>в 5 г | сальмоне<br>ллы, в 10<br>г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не<br>более |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | 5000                                | Не доп.                           | Не доп.                    | 500                                |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                                   |                            |                                    |  |
|      |                                                     |                                                       |                                                                                                                                                                                                             | мышьяк                              | свинец                            | ртуть                      | кадмий                             |  |
| E406 | Агар (AGAR)                                         | загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель | Пороговой концентрации геля не должна быть выше, чем 0,25%                                                                                                                                                  | 3                                   | 5                                 | 1                          | 1                                  |  |

|       |                                                                                                                                                     |                                                       |                                        |                                   |                            |                                    |   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---|
| E407  | Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фулцеллеран (CARRAGEENAN AND ITS Na, K, NH <sub>4</sub> SALTS (INCLUDES FURCELLARAN) | загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель | 3                                      | 5                                 | 1                          | 1                                  |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | Микробиологические показатели:         |                                   |                            |                                    |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более          | Кишечна<br>я<br>палочка,<br>в 5 г | сальмоне<br>ллы, в 10<br>г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не<br>более |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | 5000                                   | Не доп.                           | Не доп.                    | 500                                |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | Токсичные элементы, мг/кг, не более    |                                   |                            |                                    |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | мышьяк                                 | свинец                            | ртуть                      | кадмий                             |   |
| E407a | Каррагинан из водорослей EUCHEMA (CARRAGEENAN PES- PROCESSED EUCHEMA SEAWEED)                                                                       | загуститель, агент желирующий, стабилизатор, носитель | 3                                      | 5                                 | 1                          | 1                                  |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | Микробиологические показатели:         |                                   |                            |                                    |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более          | Кишечна<br>я<br>палочка,<br>в 5 г | сальмоне<br>ллы, в 10<br>г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не<br>более |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | 5000                                   | Не доп.                           | Не доп.                    | 500                                |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | Токсичные элементы, мг/кг, не более    |                                   |                            |                                    |   |
|       |                                                                                                                                                     |                                                       | мышьяк                                 | свинец                            | ртуть                      | кадмий                             |   |
| E409  | Арабиногалактан (ARABINO GALACTAN)                                                                                                                  | загуститель, агент желирующий, стабилизатор           |                                        |                                   |                            |                                    |   |
| E410  | Камедь рожкового дерева (CAROB BEAN GUM)                                                                                                            | загуститель, стабилизатор, носитель                   | Galactomannan Содержание не менее 75 % | 3                                 | 5                          | 1                                  | 1 |

|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     |                                                                                  |                     |       |        |  |
|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--------|--|
| E412 | Гуаровая камедь (GUAR GUM)            | загуститель, стабилизатор, носитель             | Galactomannan Содержание не менее 75 %                                                                                              | 3                                                                                | 5                   | 1     | 1      |  |
| E413 | Трагакант камедь (TRAGACANTH GUM)     | загуститель, стабилизатор, эмульгатор, носитель |                                                                                                                                     | 3                                                                                | 5                   | 1     | 1      |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Микробиологические показатели:                                                   |                     |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Кишечная палочка, в 5 г                                                          | сальмонеллы, в 10 г |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Не доп.                                                                          | Не доп.             |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Токсичные элементы, мг/кг, не более                                              |                     |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | мышьяк                                                                           | свинец              | ртуть | кадмий |  |
| E414 | Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM)) | загуститель, стабилизатор, носитель             |                                                                                                                                     | 3                                                                                | 5                   | 1     | 1      |  |
| E415 | Ксантановая камедь (XANTAN GUM)       | загуститель, стабилизатор, носитель             | Урожайность, на сухой основе, не менее 4,2 % и не более 5 % of CO <sub>2</sub> corresponding to между 91 % and 108 % of xanthan gum | -                                                                                | 2                   | -     | -      |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Микробиологические показатели: Xanthomonas campestris - клетки отсутствуют в 1 г |                     |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Токсичные элементы, мг/кг, не более                                              |                     |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | мышьяк                                                                           | свинец              | ртуть | кадмий |  |
| E416 | Карайи камедь (KARAYA GUM)            | загуститель, стабилизатор                       |                                                                                                                                     | 3                                                                                | 5                   | 1     | 1      |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Микробиологические показатели:                                                   |                     |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Кишечная палочка, в 5 г                                                          | сальмонеллы, в 10 г |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Не доп.                                                                          | Не доп.             |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | Токсичные элементы, мг/кг, не более                                              |                     |       |        |  |
|      |                                       |                                                 |                                                                                                                                     | мышьяк                                                                           | свинец              | ртуть | кадмий |  |

|      |                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                         |                     |                                  |  |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|--|
| E417 | Тары камедь (TARA GUM)                                  | загуститель, стабилизатор                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                   | 5                       | 1                   | 1                                |  |
| E418 | Геллановая камедь (GELLAN GUM)                          | загуститель, стабилизатор, агент желирующий                  | Урожайность, на сухой основе, не менее 3,3 % и не более 6,8 % of CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                 | 3                                   | 2                       | 1                   | 1                                |  |
|      |                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Микробиологические показатели:      |                         |                     |                                  |  |
|      |                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не более          | Кишечная палочка, в 5 г | сальмонеллы, в 10 г | Дрожжи и плесени, КОЕ/г не более |  |
|      |                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10000                               | Не доп.                 | Не доп.             | 400                              |  |
|      |                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                         |                     |                                  |  |
|      |                                                         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | мышьяк                              | свинец                  | ртуть               | кадмий                           |  |
| E420 | Сорбит и сорбитовый сироп (SORBITOL AND SORBITOL SYRUP) | подсластитель, агент влагоудерживающий, эмульгатор, носитель |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                         |                     |                                  |  |
|      | (i) SORBITOL                                            |                                                              | Не менее 97.0% от общего C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub> glycitols и не менее 91.0% соединений со структурной формулой CH <sub>2</sub> OH-(CHOH) п-CH <sub>2</sub> OH, где п D-сорбита на безводной основе. Термин относится к glycitols целое меньше или равно 4. | -                                   | 1                       | -                   | -                                |  |
|      | (ii) SORBITOL SYRUP                                     |                                                              | Не менее 99.0% гидрогенизированных сахаридов и не менее 50.0% от D-сорбита на безводной основе                                                                                                                                                                                   | -                                   | 1                       | -                   | -                                |  |
| E421 | Маннит (MANNITOL)                                       | подсластитель, агент антислеживающий, носитель               | Не менее 96.0% и не более 102.0% на сухой основе                                                                                                                                                                                                                                 | -                                   | 1                       | -                   | -                                |  |

|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           |                                     |                                |                                  |        |   |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------|---|
| E422 | Глицерин (GLYCEROL)                                             | агент<br>влажнотерпывающий,<br>загуститель, носитель | 98% глицерина на безводной<br>основе                                                                                                                                      | 3                                   | 2                              | 1                                | -      |   |
| E425 | Конжак (Конжаконья<br>мукa)(KONJAC (KONJAC<br>FLOUR)):          | загуститель                                          |                                                                                                                                                                           |                                     |                                |                                  |        |   |
|      | (i) Конжаконья камедь (KONJAC GUM),                             |                                                      | 75 % углеводь                                                                                                                                                             | 3                                   | 2                              | -                                | -      |   |
|      | (ii) Конжаконья глюкоманнан (KONJAC<br>GLUCOMANNANE).           |                                                      | Всего клетчатк: не менее95% от<br>сухого веса                                                                                                                             | -                                   | 1                              | -                                | -      |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | Микробиологические показатели:      |                                |                                  |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | Кишечная<br>палочка, в 5<br>г       | сальмонеллы, в 12,5 г          |                                  |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | Не доп.                             | Не доп.                        |                                  |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                                |                                  |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | мышьяк                              | свинец                         | ртуть                            | кадмий |   |
| E426 | Гемиллеллюлоза сои (SOYBEAN<br>HEMICELLULOSE)                   | загуститель,<br>стабилизатор                         | 74 % углевод                                                                                                                                                              | 2                                   | 5                              | 1                                | 1      | - |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | Микробиологические показатели:      |                                |                                  |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | КМАФАнМ<br>КОЕ/г, не<br>более       | Кишечная<br>палочка,<br>в 10 г | Дрожжи и плесени, КОЕ/г не более |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | 3000                                | Не доп.                        | 100                              |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                                |                                  |        |   |
|      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                           | мышьяк                              | свинец                         | ртуть                            | кадмий |   |
| E430 | Полиоксиэтилен (8) стеарат<br>(POLYOXYETHYLENE (8)<br>STEARATE) | эмульгатор                                           | Не менее53.0 и не более 57,0%<br>оксиэтиленовых группь<br>эквивалентна не менее96.0 и не<br>более 103,0% полиоксиэтилен (8)<br>стеарат рассчитана на безводной<br>основе. | -                                   | 2                              | -                                | -      |   |

|      |                                                                                                    |                                                       |                                                                                                                                          |   |   |   |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
| E431 | Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)                                        | эмульгатор                                            | 97,5 % на безводной основе                                                                                                               | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E432 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAURATE)       | эмульгатор, носитель                                  | Содержание не менее 70% оксиэтиленовых группы, эквивалентной не менее 97,3% полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат на безводной основе  | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E433 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE)         | эмульгатор, носитель                                  | Содержание не менее 65% оксиэтиленовых группы, эквивалентной не менее 96,5% полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеата на безводной основе  | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E434 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моно-пальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE) | эмульгатор, носитель                                  | Содержание не менее 66% оксиэтиленовых группы, эквивалентной не менее 97% полиоксиэтилен (20) сорбитан монопальмитат на безводной основе | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E435 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE)     | эмульгатор, носитель                                  | Содержание не менее 65% оксиэтиленовых группы, эквивалентной не менее 97% полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат на безводной основе   | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E436 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE)               | эмульгатор, носитель                                  | Содержание не менее 46% оксиэтиленовых группы, эквивалентной не менее 96% полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат на безводной основе    | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E440 | Пектины (PECTINS)                                                                                  | загуститель, стабилизатор, агент желирующий, носитель |                                                                                                                                          |   |   |   |   |  |

|      |                                                                                                  |                                                                               |                                                                                                                                         |   |   |   |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
|      | (i) PECTIN                                                                                       |                                                                               | Содержание не менее 65% галактурановой кислоты на беззольные и безводной основе после промывки кислотой и спиртом                       | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
|      | (ii) AMIDATED PECTIN                                                                             |                                                                               | Содержание не менее 65% галактурановой кислоты на беззольные и безводной основе после промывки кислотой и спиртом                       | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E442 | Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (фосфатиды аммония) (AMMONIUM SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID) | эмульгатор, носитель                                                          | Содержание фосфора в не менее 3% и не более 3,4% по весу; аммония Содержание это не менее 1, 2% и не более 1,5% (рассчитывается как N), | 3 | 5 | 1 | 1 |  |
| E444 | Сахарозы ацетат изобутират (SUCROSE ACETATE ISOBUTIRAT)                                          | эмульгатор, стабилизатор                                                      | 98,8 % и не более 101,9 % of C <sub>40</sub> H <sub>62</sub> O <sub>19</sub>                                                            | 3 | 3 | 1 | 1 |  |
| E445 | Эфиры глицерина и смоляных кислот (GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN)                                | эмульгатор, стабилизатор                                                      |                                                                                                                                         | 3 | 2 | 1 | 1 |  |
| E450 | Пирофосфаты (DIPHOSPHATES):                                                                      |                                                                               |                                                                                                                                         |   |   |   |   |  |
|      | (i) Дигидропирофосфат натрия (Disodium diphosphate),                                             | чем 95% дифосфат натрия                                                       |                                                                                                                                         | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (ii) Моногидропирофосфат натрия (Trisodium diphosphate),                                         | 95 % на безводной основе                                                      |                                                                                                                                         | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (iii) Пирофосфат натрия (Tetrasodium diphosphate);                                               | 95 % of Na <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> на основе воспламенения |                                                                                                                                         | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (iv) Дигидропирофосфат калия (Dipotassium diphosphate),                                          |                                                                               |                                                                                                                                         |   |   |   |   |  |
|      | (v) Пирофосфат калия (Tetrapotassium diphosphate),                                               | 95 % на основе воспламенения                                                  |                                                                                                                                         | 3 | 4 | 1 | 1 |  |
|      | (vi) Пирофосфат кальция (Dicalcium diphosphate),                                                 | 96%                                                                           |                                                                                                                                         | 3 | 4 | 1 | 1 |  |

сертификационный центр

|      |                                                                    |                                                                              |                                          |   |   |   |   |   |
|------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|      | (vii) Дигидропирофосфат кальция (Calcium dihydrogen diphosphate).  | 90 % на безводной основе                                                     | 3                                        | 4 | 1 | 1 |   |   |
| E451 | Трифосфаты (TRIPHOSPHATES):                                        | регулятор кислотности                                                        |                                          |   |   |   |   |   |
|      | (i) Трифосфат натрия (5-замещенный) (Pentasodium triphosphate),    | 85,0 % (anhydrous) or 65,0 % (hexahydrate)                                   | 3                                        | 4 | 1 | 1 |   |   |
|      | (ii) Трифосфат калия (5-замещенный) (Pentapotassium triphosphate). | 85 % на безводной основе                                                     | 3                                        | 4 | 1 | 1 |   |   |
| E452 | Полифосфаты (POLYPHOSPHATES):                                      | эмульгатор, стабилизатор, агент влагоудерживающий                            |                                          |   |   |   |   |   |
|      | (i) Полифосфат натрия (Sodium polyphosphate),                      |                                                                              |                                          |   |   |   |   |   |
|      | 1. SOLUBLE POLYPHOSPHATE                                           | P2O5 Содержание Не менее 60 % и не более 71 % на основе воспламенения        | 3                                        | 4 | 1 | 1 | - |   |
|      | 2. INSOLUBLE POLYPHOSPHATE                                         | P2O5 Содержание Не менее 68,7 % и не более 70,0 %                            | 3                                        | 4 | 1 | 1 | - |   |
|      | (ii) Полифосфат калия (Potassium polyphosphate),                   | P2O5 Содержание Не менее 53,5% и не более 61,5% на основе зажигания          | 3                                        | 4 | 1 | 1 | - |   |
|      | (iii) Полифосфат натрия-кальция (Sodiumcalcium polyphosphate),     | Не менее 61 % и не более 69 % as P2O5                                        | 3                                        | 4 | 1 | 1 | - |   |
|      | (iv) Полифосфаты кальция (Calcium polyphosphates),                 | P2O5 Содержание Не менее 71% и не более 73% на основе зажигания              | 3                                        | 4 | 1 | 1 | - |   |
|      | (v) Полифосфаты аммония (Ammonium polyphosphates).                 | Не менее 55,0% и не более 75,0% на безводной основе, рассчитывается как P2O5 | -                                        | 4 | - | - | - |   |
| E459 | бета-Циклодекстрин (BETA-CYCLODEXTRIN)                             | стабилизатор, носитель                                                       | 98,0% от (C6H10O5) 7 на безводной основе | 1 | 1 | - | - | - |
| E460 | Целлюлоза (CELLULOSE):                                             | эмульгатор, агент антислеживающий, носитель                                  |                                          |   |   |   |   |   |

|      |                                                                  |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |    |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|
|      | (i) Целлюлоза микрокристаллическая (Microcrystalline cellulose), |                                                                   | 97% рассчитывается как целлюлоза на безводной основе                                                                                                                                                                                                                         | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
|      | (ii) Целлюлоза в порошке (Powdered cellulose).                   |                                                                   | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| E461 | Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE)                                | загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель                   | Содержание не менее 25% и не более 33% метокси групп (-OCH <sub>3</sub> ) и не более 5% hydroxyethoxyl группы (-OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH)                                                                                                                         | 3 | 5 | 1 | 1 | 20 |
| E462 | Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE)                                  | наполнитель, носитель                                             | Содержание не менее 44% и не более 50% ethoxyl группы (-OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) на сухой основе (в эквиваленте не более 2,6 ethoxyl групп на ангидроглюкозы блок)                                                                                                   | 3 | 2 | 1 | 1 | -  |
| E463 | Гидроксипропилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)                | загуститель, эмульгатор, стабилизатор                             | Содержание не менее 80, 5% hydroxypropoxyl группы (-OCH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub> ), эквивалентную не более 4,6 гидроксипропил групп на ангидроглюкозы блок на безводной основе                                                                                     | 3 | 5 | 1 | 1 | 20 |
| E464 | Гидроксипропилметилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)    | загуститель, эмульгатор, стабилизатор, носитель                   | Содержание не менее 19% и не более 30% метокси групп (-OCH <sub>3</sub> ) и не менее 3% и не более 12% hydroxypropoxyl группы (-OCH <sub>2</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub> ), на безводной основе                                                                                | 3 | 5 | 1 | 1 | 20 |
| E465 | Метилэтилцеллюлоза (METHYL ETHYL CELLULOSE)                      | загуститель, эмульгатор, стабилизатор, пенообразователь, носитель | Содержание на безводной основе не менее 3, 5% и не более 6,5% метокси групп (-OCH <sub>3</sub> ) и не менее 14, 5% и не более 19% ethoxyl группы (-OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ), а не менее 13, 2% и не более 19,6% от общего числа алкокси группы, рассчитывается как | 3 | 5 | 1 | 1 | 20 |
| E466 | Карбоксиметилцеллюлоза (CARBOXYMETHYL CELLULOSE)                 | загуститель, стабилизатор, носитель                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |    |

сертификационный центр

|        |                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                      |    |    |    |    |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|
|        | Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (SODIUM CARBOXYMETYL CELLULOSE)                                                               | Содержание на безводной основе не менее99,5 %             | 3                                                                                                                                                    | 5  | 1  | 1  | 20 |     |
|        | Камедь целлюлозы (CELLULOSE GUM)                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                      |    |    |    |    |     |
| E467   | Этилгидроксиэтилцеллюлоза (ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE)                                                                            | эмульгатор, загуститель, стабилизатор                     | Не менее7% и не более 19% ethoxyl группы (-OC2H5), а не менее10% и не более 38% оксиэтиленовых групп (-OCH2CH2-), на сухой и соль бесплатной основе. | -  | 5  | -  | -  | -   |
| E468   | Кроскармеллоза (карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль кроссвязанная) – CROSCARMELLOSE (CROS-S-LINKED SODIUM CARBOXYMETYL CELLULOSE) | стабилизатор, носитель                                    |                                                                                                                                                      | 3  | 5  | 1  | 1  | -   |
| E469   | Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CARBOXYMETYL CELLULOSE)                              | загуститель, стабилизатор, носитель                       | Не менее99, 5%, в том числе моно-и дисахаридов, на сухой основе                                                                                      | -  | 3  | -  | -  | -   |
|        | Камедь целлюлозы ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CELLULOSE GUM)                                             |                                                           |                                                                                                                                                      |    |    |    |    |     |
| E470   | Жирные кислоты, соли кальция, натрия, магния, калия и аммония (SALTS OF FATTY ACIDS (with base AI, Ca, Na, Mg, K and NH4))          | эмульгатор, стабилизатор, агент антислеживающий, носитель |                                                                                                                                                      |    |    |    |    |     |
| E 470a | SODIUM, POTASSIUM AND CALCIUM SALTS OF FATTY ACIDS                                                                                  | Содержание на безводной основе не менее95 %               | 3                                                                                                                                                    | 5  | 1  | 1  | 10 |     |
| E 470b | MAGNESIUM SALTS OF FATTY ACIDS                                                                                                      | Содержание на безводной основе не менее95 %               | 3                                                                                                                                                    | 5  | 1  | 1  | 10 |     |
| E471   | Моно- и диглицериды жирных кислот (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)                                                           | эмульгатор, стабилизатор, носитель                        | Содержание моно-и диэферы: не менее70%                                                                                                               | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |

|       |                                                                                                                           |                                    |                                                           |    |    |    |    |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|
| E472a | Эфиры глицерина и уксусной и жирных кислот (ESTERS ACETIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)                                     | эмульгатор, стабилизатор, носитель |                                                           | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |
| E472b | Эфиры глицерина и молочной и жирных кислот (ESTERS LACTIC AND FATTY ACID OF GLYCEROL)                                     | эмульгатор, стабилизатор,          |                                                           | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |
| E472c | Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                                     | эмульгатор, стабилизатор, носитель |                                                           | -  | 2* | -  | -  | -   |
| E472d | Эфиры моно- и диглицеридов жирных кислот и винной кислоты (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS) | эмульгатор, стабилизатор           |                                                           | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |
| E472e | Эфиры глицерина и диацетилвинной и жирных кислот (DIACETYLTARTARIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                     | эмульгатор, стабилизатор, носитель |                                                           | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |
| E472f | Эфиры смешанные глицерина и винной, уксусной и жирных кислот (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)   | эмульгатор, стабилизатор,          |                                                           | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |
| E473  | Эфиры сахарозы и жирных кислот (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)                                                            | эмульгатор, носитель               | 80%                                                       | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |
| E474  | Сахароглицериды (SUCROGLYCERIDES)                                                                                         | эмульгатор                         | не менее 40 % и не более 60 % сахара эфиров жирных кислот | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |
| E475  | Эфиры полиглицерина и жирных кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)                                                  | эмульгатор, носитель               | Содержание общего эфир жирных кислот не менее 90%         | 3* | 5* | 1* | 1* | 10* |

|         |                                                                                                                                                       |                                     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
|         |                                                                                                                                                       |                                     |                                                   | Примечание: * Примечание: чистота критерий применяются к безопасности добавок натрия, калия и кальция, соли жирных кислот, однако эти вещества могут представлять максимум до уровня 6% (в виде натрия олеат). |    |    |    |     |
| E476    | Эфиры полиглицерина и взаимоестерифицированных рициноловых кислот (POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID)                            | эмульгатор                          |                                                   | 3                                                                                                                                                                                                              | 5  | 1  | 1  | 10  |
| E477    | Эфиры пропиленгликоля и жирных кислот (PROPYLENE GLYCOL ESTERS OF FATTY ACIDS)                                                                        | эмульгатор                          | Содержание общего эфир жирных кислот не менее 85% | 3*                                                                                                                                                                                                             | 5* | 1* | 1* | 10* |
|         |                                                                                                                                                       |                                     |                                                   | Примечание: * Примечание: чистота критерий применяются к безопасности добавок натрия, калия и кальция, соли жирных кислот, однако эти вещества могут представлять максимум до уровня 6% (в виде натрия олеат). |    |    |    |     |
| E479    | Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот (THERMALLY OXIDIZED SOYABEAN OIL WITH MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS) | эмульгатор                          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |     |
| E 479 b | THERMALLY OXIDISED SOYA BEAN OIL INTERACTED WITH MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS                                                                |                                     |                                                   | 3                                                                                                                                                                                                              | 5  | 1  | 1  | 10  |
| E480    | Диоктилсульфосукцинат натрия (DIOCTYL SODIUM SULPHOSUCCINATE)                                                                                         | эмульгатор, агент влагоудерживающий | 98.5% на сухой основе                             | -                                                                                                                                                                                                              | 2  | -  | -  | -   |
| E481    | Стеароил-2-лактилат натрия (SODIUM STEAROYL -2-LACTYLATE)                                                                                             | эмульгатор, стабилизатор            |                                                   | 3                                                                                                                                                                                                              | 5  | 1  | 1  | 10  |
| E482    | Стеароил-2-лактилат кальция (CALCIUM STEAROYL -2-LACTYLATE)                                                                                           | эмульгатор, стабилизатор            |                                                   | 3                                                                                                                                                                                                              | 5  | 1  | 1  | 10  |

|      |                                                                         |                                                            |                                                                                                  |   |   |   |   |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|
| E483 | Стеарилтарtrat (STEARYL TARTRATE)                                       | вещество для обработки муки                                | Содержание общего эфира не менее 90% соответствующих эфиров значения не менее 163 и не более 180 | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| E484 | Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE)                                         | эмульгатор                                                 |                                                                                                  | - | 2 | - | - | -  |
| E491 | Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (SORBITAN MONOSTEARATE)                   | эмульгатор, носитель                                       | Содержание не менее 95% смеси сорбита, сорбита и изосорбида эфиров                               | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| E492 | Сорбитан тристеарат (SORBITAN TRISTEARATE)                              | эмульгатор, носитель                                       | Содержание не менее 95% смеси сорбита, сорбита и изосорбида эфиров                               | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| E493 | Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (SORBITAN MONOLAURATE)                     | эмульгатор, носитель                                       | Содержание не менее 95% из смеси сорбита, сорбита и изосорбида эфиров                            | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| E494 | Сорбитан моноолеат, СПЭН 80 (SORBITAN MONOOLEATE)                       | эмульгатор, носитель                                       | Содержание не менее 95% смеси сорбита, сорбита и изосорбида эфиров                               | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| E495 | Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (SORBITAN MONOPALMITATE)                | эмульгатор, носитель                                       | Содержание не менее 95% из смеси сорбита, сорбита и изосорбида эфиров                            | 3 | 5 | 1 | 1 | 10 |
| E500 | Карбонаты натрия (SODIUM CARBONATES):                                   | регулятор кислотности, разрыхлитель, агент антислеживающий |                                                                                                  |   |   |   |   |    |
|      | (i) Карбонат натрия (Sodium carbonate),                                 |                                                            | 99 % of Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> на безводной основе                                      | 3 | 5 | 1 | - | -  |
|      | (ii) Гидрокарбонат натрия (Sodium hydrogen carbonate),                  |                                                            | 99 % на безводной основе                                                                         | 3 | 5 | 1 | - | -  |
|      | (iii) Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия (Sodium sesquicarbonate). |                                                            | между 35,0 % и 38,6 % NaHCO <sub>3</sub> и между 46,4 % и 50,0 % Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> | 3 | 5 | 1 | - | -  |
| E501 | Карбонаты калия (POTASSIUM CARBONATES):                                 | регулятор кислотности, стабилизатор, носитель              |                                                                                                  |   |   |   |   |    |
|      | (i) Карбонат калия (Potassium carbonate),                               |                                                            | 99,0 % на безводной основе                                                                       | 3 | 5 | 1 | - | -  |

|      |                                                           |                                                                          |                                                                                                                                                  |   |    |   |   |    |
|------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|----|
|      | (ii) Гидрокарбонат калия (Potassium hydrogen carbonate).  |                                                                          | Содержание не менее 99,0 % и не более 101,0 % $\text{KHCO}_3$ на безводной основе                                                                | 3 | 5  | 1 | - | -  |
| E503 | Карбонаты аммония (AMMONIUM CARBONATES):                  | регулятор кислотности, разрыхлитель                                      |                                                                                                                                                  |   |    |   |   |    |
|      | (i) Карбонат аммония (Ammonium carbonate),                |                                                                          | не менее 30,0 % и не более 34,0 % of $\text{NH}_3$                                                                                               | 3 | 5  | 1 | - | -  |
|      | (ii) Гидрокарбонат аммония (Ammonium hydrogen carbonate). |                                                                          | 99,00%                                                                                                                                           | 3 | 5  | 1 | - | -  |
| E504 | Карбонаты магния (MAGNESIUM CARBONATES):                  | регулятор кислотности, агент антислеживающий, фиксатор окраски, носитель |                                                                                                                                                  |   |    |   |   |    |
|      | (i) Карбонат магния (Magnesium carbonate),                |                                                                          | Не менее 24,0% и не более 26,4% of Mg                                                                                                            | - | 2  | - | - | -  |
|      | (ii) Гидрокарбонат магния (Magnesium hydrogen carbonate). |                                                                          | Mg Содержание не менее 40,0 % и не более 45,0 % рассчитывается как $\text{MgO}$                                                                  | 3 | 10 | 1 | - | -  |
| E507 | Соляная кислота (HYDROCHLORIC ACID)                       | регулятор кислотности                                                    | Соляная кислота является коммерчески доступным в различных концентрациях. Концентрированная соляная кислота содержит не менее 35,0% $\text{HCl}$ | 1 | 1  | 1 | - | -  |
| E508 | Хлорид калия (POTASSIUM CHLORIDE)                         | агент желирующий, носитель                                               | 99 % на сухой основе                                                                                                                             | 3 | 5  | 1 | 1 | 10 |
| E509 | Хлорид кальция (CALCIUM CHLORIDE)                         | уплотнитель, носитель                                                    | 93,0 % на безводной основе                                                                                                                       | 3 | 10 | 1 | - | -  |
| E510 | Хлорид аммония (AMMONIUM CHLORIDE)                        | вещество для обработки муки                                              | 99,0% на сухой основе                                                                                                                            | - | 2  | - | - | -  |
| E511 | Хлорид магния (MAGNESIUM CHLORIDE)                        | уплотнитель, носитель                                                    | 99,00%                                                                                                                                           | 3 | 10 | 1 | - | -  |

|      |                                                                              |                                                     |                                                                                                                          |   |    |   |   |   |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|
| E513 | Серная кислота (SULPHURIC ACID)                                              | регулятор кислотности                               | Серная кислота является коммерчески доступным в различных концентрациях. Концентрированном виде содержит не менее 96, 0% | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E514 | Сульфаты натрия (SODIUM SULPHATES)                                           | регулятор кислотности, носитель                     |                                                                                                                          |   |    |   |   |   |
|      | (i) SODIUM SULPHATE                                                          |                                                     | 99,0 % на безводной основе                                                                                               | 3 | 5  | 1 | - | - |
|      | (ii) SODIUM HYDROGEN SULPHATE                                                |                                                     | 95,20%                                                                                                                   | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E515 | Сульфаты калия (POTASSIUM SULPHATES)                                         | регулятор кислотности, носитель                     |                                                                                                                          |   |    |   |   |   |
|      | (i) POTASSIUM SULPHATE                                                       |                                                     | 99,00%                                                                                                                   | 3 | 5  | 1 | - | - |
|      | (ii) POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE                                             |                                                     | 99,00%                                                                                                                   | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E516 | Сульфат кальция (CALCIUM SULPHATE)                                           | вещество для обработки муки, уплотнитель, носитель  | 99,0 % на безводной основе                                                                                               | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E517 | Сульфат аммония (AMMONIUM SULPHATE)                                          | вещество для обработки муки, стабилизатор, носитель | не менее 99,0 % и не более 100,5 %                                                                                       | - | 5  | - | - | - |
| E518 | Сульфат магния (MAGNESIUM SULPHATE)                                          | уплотнитель                                         | Не менее 99,0 % и не более 100,5% на основе воспламенения                                                                | 3 | 2  | - | - | - |
| E520 | Сульфат алюминия (ALUMINIUM SULPHATE)                                        | уплотнитель                                         | 99,5 % на основе воспламенения                                                                                           | 3 | 10 | 1 | - | - |
| E521 | Сульфат алюминия-натрия, Квасцы алюмо-натриевые (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)  | уплотнитель                                         | Содержание на безводной основе не менее 96,5 % (anhydrous) and 99,5 % (dodecahydrate)                                    | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E522 | Сульфат алюминия-калия, Квасцы алюмо-калиевые (ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE) | регулятор кислотности, стабилизатор                 | 99,50%                                                                                                                   | 3 | 5  | 1 | - | - |

|      |                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                            |   |     |   |   |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|---|
| E523 | Сульфат алюминия-аммония, Квасцы алюмоаммиачные (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE) | стабилизатор, уплотнитель                          | 99,50%                                                                                                                                                                     | 3 | 5   | 1 | - | - |
| E524 | Гидроксид натрия (SODIUM HYDROXIDE)                                           | регулятор кислотности                              | Содержание твердых лекарственных форм не менее 98,0% от общего числа щелочи (как NaOH). Содержание раствора, соответственно, на основе указанных или надписью процент NaOH | 3 | 0,5 | 1 | - | - |
| E525 | Гидроксид калия (POTASSIUM HYDROXIDE)                                         | регулятор кислотности                              | 85,0 % of alkali рассчитывается как KOH                                                                                                                                    | 3 | 10  | 1 | - | - |
| E526 | Гидроксид кальция (CALCIUM HYDROXIDE)                                         | регулятор кислотности, уплотнитель                 | 92,00%                                                                                                                                                                     | 3 | 10  | - | - | - |
| E527 | Гидроксид аммония (AMMONIUM HYDROXIDE)                                        | регулятор кислотности                              | 27 % of NH <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 3 | 5   | - | - | - |
| E528 | Гидроксид магния (MAGNESIUM HYDROXIDE)                                        | регулятор кислотности, фиксатор окраски            | 95,0 % на безводной основе                                                                                                                                                 | 3 | 10  | - | - | - |
| E529 | Оксид кальция (CALCIUM OXIDE)                                                 | регулятор кислотности, вещество для обработки муки | 95,0% на основе заживания                                                                                                                                                  | 3 | 10  | - | - | - |
| E530 | Оксид магния (MAGNESIUM OXIDE)                                                | агент антислеживающий                              | 98,0 % на основе заживания                                                                                                                                                 | 3 | 10  | - | - | - |
| E535 | Ферроцианид натрия (SODIUM FERROCYANIDE)                                      | агент антислеживающий                              | 99,00%                                                                                                                                                                     | - | 5   | - | - | - |
| E536 | Ферроцианид калия (POTASSIUM FERROCYANIDE)                                    | агент антислеживающий                              | 99,00%                                                                                                                                                                     | - | 5   | - | - | - |
| E538 | Ферроцианид кальция (CALCIUM FERROCYANIDE)                                    | агент антислеживающий                              | 99,00%                                                                                                                                                                     | - | 5   | - | - | - |

|      |                                                                                          |                                                            |                                                                                                                           |                                           |                          |                     |   |   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------|---|---|
| E541 | Алюмофосфат натрия кислый (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE ACIDIC)                            | регулятор кислотности, эмульгатор                          | 95,0 % (обе формы)                                                                                                        | 3                                         | 4                        | 1                   | 1 | - |
| E542 | Фосфат костный (фосфат кальция) (BONE PHOSPHATE (essentiale Calcium phosphate, tribasic) | эмульгатор, агент антислеживающий, агент влагоудерживающий | Не менее 30% и не более 40% of Ca, and не менее 32% of P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .                                    | 3                                         | 2                        | -                   | - | - |
|      |                                                                                          |                                                            |                                                                                                                           | Микробиологические показатели:            |                          |                     |   |   |
|      |                                                                                          |                                                            |                                                                                                                           | Общее число аэробн. микр. КОЕ/г, не более | Кишечная палочка, в 10 г | сальмонеллы, в 50 г |   |   |
|      |                                                                                          |                                                            |                                                                                                                           | 1000                                      | Не доп.                  | Не доп.             |   |   |
| E551 | Диоксид кремния аморфный (SILICON DIOXIDE AMORPHOUS)                                     | агент антислеживающий, носитель                            | Содержание после зажигания не менее 99,0% (белой сажи), или 94,0% (гидратированные формы)                                 | 3                                         | 5                        | 1                   | - | - |
| E552 | Силикат кальция (CALCIUM SILICATE)                                                       | агент антислеживающий, носитель                            | Содержание на безводной основе: — as SiO <sub>2</sub> не менее 50 % и не более 95 % — as CaO не менее 3 % и не более 35 % | 3                                         | 5                        | 1                   | - | - |
| E553 | Силикаты магния (MAGNESIUM SILICATES):                                                   | агент антислеживающий                                      |                                                                                                                           |                                           |                          |                     |   |   |
|      | (i) Силикат магния (Magnesium silicate),                                                 |                                                            | Содержание не менее 15 % of MgO and не менее 67 % of SiO <sub>2</sub> на основе зажигается                                | 3                                         | 5                        | 1                   | - | - |
|      | (ii) Трисиликат магния (Magnesium trisilicate),                                          |                                                            | Содержание не менее 29,0 % of MgO and не менее 65,0 % of SiO <sub>2</sub> на основе зажигается                            | 3                                         | 5                        | 1                   | - | - |
|      | (iii) Тальк (Talc).                                                                      |                                                            |                                                                                                                           | 10                                        | 5                        | -                   | - | - |

|      |                                                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                        |   |    |   |   |   |
|------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|
| E554 | Алюмосиликат натрия (SODIUM ALUMINOSILICATE)        | агент антислеживающий                               | Содержание на безводной основе: — as SiO <sub>2</sub> не менее 66,0 % и не более 88,0 % — as Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> не менее 5,0 % и не более 15,0 %                                           | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E555 | Алюмосиликат калия (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE)   | агент антислеживающий                               | 98%                                                                                                                                                                                                    | 3 | 10 | 1 | 2 | - |
| E556 | Алюмосиликат кальция (CALCIUM ALUMINIUM SILICATE)   | агент антислеживающий                               | Содержание на безводной основе: — as SiO <sub>2</sub> не менее 44,0 % и не более 50,0 % — as Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> не менее 3,0 % и не более 5,0 % — as CaO не менее 32,0 % и не более 38,0 % | 3 | 10 | 1 | - | - |
| E558 | Бентонит (BENTONITE)                                | агент антислеживающий, носитель                     | монтмориллонит Содержание не менее 80 %                                                                                                                                                                | 2 | 20 | - | - | - |
| E559 | Алюмосиликат (каолин) – ALUMINIUM SILICATE (KAOLIN) | агент антислеживающий, носитель                     | Содержание не менее 90% (сумма кремнезема и глинозема, после зажигания), кремния (SiO <sub>2</sub> ) между 45% и 55% глинозема (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) от 30% до 39%                         | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E570 | Жирные кислоты (FATTY ACIDS)                        | стабилизатор, глазирователь, пеногаситель, носитель | 98% с помощью хроматографии                                                                                                                                                                            | 3 | 1  | 1 | - | - |
| E574 | Глюконовая кислота (D-) (GLUCONIC ACID (D-))        | регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель | 50,0% (в глюконовой кислоты)                                                                                                                                                                           | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E575 | Глюконо-дельта-лактон (GLUCONO DELTA-LACTONE)       | регулятор кислотности, антиокислитель, разрыхлитель | 99,0 % на безводной основе                                                                                                                                                                             | - | 2  | - | - | - |
| E576 | Глюконат натрия (SODIUM GLUCONATE)                  | регулятор кислотности, антиокислитель               | 98,00%                                                                                                                                                                                                 | - | 2  | - | - | - |

|      |                                                        |                                                    |                                                                         |   |   |   |   |   |
|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| E577 | Глюконат калия (POTASSIUM GLUCONATE)                   | регулятор кислотности, антиокислитель, носитель    | не менее 97,0 % и не более 103,0 % на сухой основе                      | - | 2 | - | - | - |
| E578 | Глюконат кальция (CALCIUM GLUCONATE)                   | регулятор кислотности, уплотнитель                 | не менее 98,0 % и не более 102 % on the anhydrous and monohydrate basis | - | 2 | - | - | - |
| E579 | Глюконат железа (FERROUS GLUCONATE)                    | фиксатор окраски                                   | 95 % на сухой основе                                                    | 3 | 5 | 1 | 1 | - |
| E580 | Глюконат магния (MAGNESIUM GLUCONATE)                  | регулятор кислотности, антиокислитель, уплотнитель | Не менее 98,0% и не более 102,0% на безводной основе                    | - | 2 | - | - | - |
| E585 | Лактат железа (FERROUS LACTATE)                        | фиксатор окраски                                   | 96 % на сухой основе                                                    | 3 | 5 | 1 | 1 | - |
| E586 | 4-Гексилрезорцин (4-HEXYLRESORCINOL)                   | антиокислитель                                     | 98 % на сухой основе                                                    | - | 2 | 3 | - | - |
| E620 | Глутаминовая кислота, L(+)-(GLUTAMIC ACID, L(+)-)      | усилитель вкуса и аромата                          | не менее 99,0 % и не более 101,0 % на безводной основе                  | - | 2 | - | - | - |
| E621 | Глутамат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM GLUTAMATE)    | усилитель вкуса и аромата                          | Содержание не менее 99,0 % и не более 101,0 % на безводной основе       | - | 2 | - | - | - |
| E622 | Глутамат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)  | усилитель вкуса и аромата                          | Содержание не менее 99,0 и не более 101,0 % на безводной основе         | - | 2 | - | - | - |
| E623 | Глутамат кальция (CALCIUM GLUTAMATE)                   | усилитель вкуса и аромата                          | не менее 98,0 % и не более 102,0 % на безводной основе                  | - | 2 | - | - | - |
| E624 | Глутамат аммония 1-замещенный (MONOAMMONIUM GLUTAMATE) | усилитель вкуса и аромата                          | не менее 99,0 % и не более 101,0 % на безводной основе                  | - | 2 | - | - | - |

|      |                                                           |                           |                                                       |   |   |   |   |   |
|------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| E625 | Глутамат магния (MAGNESIUM GLUTAMATE)                     | усилитель вкуса и аромата | не менее 95,0% и не более 105,0%, на безводной основе | - | 2 | - | - | - |
| E626 | Гуаниловая кислота (GUANYLIC ACID)                        | усилитель вкуса и аромата | than 97,0 % на безводной основе                       | - | 2 | - | - | - |
| E627 | 5'-Гуанилат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-GUANYLATE)   | усилитель вкуса и аромата | 97,0 % на безводной основе                            | - | 2 | - | - | - |
| E628 | 5'-Гуанилат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM 5'-GUANYLATE) | усилитель вкуса и аромата | 97,0 % на безводной основе                            | - | 2 | - | - | - |
| E629 | 5'-Гуанилат кальция (CALCIUM 5'-GUANYLATE)                | усилитель вкуса и аромата | 97,0 % на безводной основе                            | - | 2 | - | - | - |
| E630 | Инозиновая кислота (INOSINIC ACID)                        | усилитель вкуса и аромата | 97,0 % на безводной основе                            | - | 2 | - | - | - |
| E631 | 5'-Инозинат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-INOSINATE)   | усилитель вкуса и аромата | 97,0 % на безводной основе                            | - | 2 | - | - | - |
| E632 | Инозинат калия (POTASSIUM INOSINATE)                      | усилитель вкуса и аромата | 97,0 % на безводной основе                            | - | 2 | - | - | - |
| E633 | 5'-Инозинат кальция (CALCIUM 5'-INOSINATE)                | усилитель вкуса и аромата | 97,0 % на безводной основе                            | - | 2 | - | - | - |

|      |                                                                       |                                                 |                                                                                                                                               |   |    |   |   |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|
| E634 | 5'-Рибонуклеотиды кальция (CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)                | усилитель вкуса и аромата                       | Содержание и основные компоненты не менее 97,0%, а каждый компонент не менее 47,0% и не более чем на 53%, в каждом случае на безводной основе | - | 2  | - | - | - |
| E635 | 5'-Рибонуклеотиды натрия 2-замещенные (DISODIUM 5' - RIBONUCLEOTIDES) | усилитель вкуса и аромата                       | Содержание и основные компоненты не менее 97,0%, а каждый компонент не менее 47,0% и не более чем на 53%, в каждом случае на безводной основе | - | 2  | - | - | - |
| E636 | Мальтол (MALTOL)                                                      | усилитель вкуса и аромата                       | 99,0%, рассчитанный на безводной основе                                                                                                       | - | 1  | - | - | - |
| E637 | Этилмальтол (ETHYL MALTOL)                                            | усилитель вкуса и аромата                       | 99,0%, рассчитанный на безводной основе                                                                                                       | - | 1  | - | - | - |
| E640 | Глицин и его натриевая соль (GLYCINE AND ITS SODIUM SALT)             | усилитель вкуса и аромата, носитель             | 98,5 % на безводной основе                                                                                                                    | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E650 | Ацетат цинка (ZINC ACETATE)                                           | усилитель вкуса и аромата                       | не менее 98% и не более чем на 102% $C_4H_6O_4 Zn \cdot 2H_2O$                                                                                | 3 | 20 | - | 5 | - |
| E900 | Полидиметилсилоксан (POLYDIMETHYLSILOXANE)                            | пеногаситель, эмульгатор, агент антислеживающий | Содержание общего кремния не менее 37,3% и не более 38,5%                                                                                     | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E901 | Воск пчелиный, белый и желтый (BEESWAX, WHITE AND YELLOW)             | глазирователь, носитель                         |                                                                                                                                               | 3 | 5  | 1 | - | - |
| E902 | Воск свечной (CANDELILLA WAX)                                         | глазирователь                                   |                                                                                                                                               | 3 | 5  | 1 | - | - |

|      |                                                                                                                              |                             |                                                                                                                                               |     |   |   |   |                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E903 | Воск карнаубский (CARNAUBA WAX)                                                                                              | глазирователь               |                                                                                                                                               | 3   | 5 | 1 | - | -                                                                                   |
| E904 | Шеллак (SHELLAC)                                                                                                             | глазирователь               |                                                                                                                                               | -   | 2 | - | - | -                                                                                   |
| E905 | Микрокристаллический воск (MICROCRYSTALLINE WAX),                                                                            | глазирователь               | Молекулярный вес, не менее 500;<br>Вязкость при 100 <sup>0</sup> С, не менее 1,1 мм <sup>2</sup> /сек                                         | 3   | 3 |   |   | Содержание бенз(а)пирена, не более 50 мг/кг;<br>Содержание серы, не более 0.4 мас.% |
| E907 | Поли-1-децен гидрогенизированный (HYDROGENATED POLY-1-DECENE)                                                                | глазирователь               | Не менее 98,5% гидрированного поли-1-децен, имеющих следующее распределение олигомеров: C30: 13-37%<br>C40: 35-70%<br>C50: 9-25%<br>C60: 1-7% | -   | 1 | - | - | -                                                                                   |
| E912 | Эфиры монтановой (октакозановой) кислоты (MONTANIC ACID ESTERS)                                                              | глазирователь               |                                                                                                                                               | 2   | 2 | - | - | -                                                                                   |
| E914 | Полиэтиленовый воск окисленный (OXIDIZED POLYETHYLENE WAX)                                                                   | глазирователь               |                                                                                                                                               | -   | 2 | - | - | -                                                                                   |
| E920 | Цистеин, L-, и его гидрохлориды-натриевая и калиевая соли (CYSTEINE, L-, AND ITS HYDROCHLORIDES- SODIUM AND POTASSIUM SALTS) | вещество для обработки муки | не менее 98,0% и не более 101,5% на безводной основе                                                                                          | 1,5 | 5 | - | - | -                                                                                   |

|       |                                         |                                                        |                                                     |   |   |   |   |   |
|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| E927b | Карбамид (мочевина) – CARBAMIDE (UREA)  | вещество для обработки муки, усилитель вкуса и аромата | 99,0 % на безводной основе                          | 3 | 5 | - | - | - |
| E928  | Перекись бензоила (BENZOYL PEROXIDE)    | вещество для обработки муки, консервант                | 96%                                                 | - | 2 | - | - | - |
| E938  | Аргон (ARGON)                           | пропеллент, упаковочный газ                            | 99%                                                 | - | - | - | - | - |
| E939  | Гелий (GELLIUM)                         | пропеллент, упаковочный газ                            | 99%                                                 | - | - | - | - | - |
| E941  | Азот (NITROGEN)                         | пропеллент, упаковочный газ                            | 99%                                                 | - | - | - | - | - |
| E942  | Закись азота (NITROUS OXIDE)            | пропеллент, упаковочный газ                            | 99%                                                 | - | - | - | - | - |
| E943a | Бутан (BUTANE)                          | пропеллент, упаковочный газ                            | 96%                                                 | - | - | - | - | - |
| E943b | Изобутан (ISOBUTANE)                    | пропеллент, упаковочный газ                            | 94%                                                 | - | - | - | - | - |
| E944  | Пропан (PROPANE)                        | пропеллент, упаковочный газ                            | 95%                                                 | - | - | - | - | - |
| E948  | Кислород (OXYGEN)                       | пропеллент, упаковочный газ                            | 99%                                                 | - | - | - | - | - |
| E949  | Водород (HYDROGEN)                      | пропеллент, упаковочный газ                            | 99,9%                                               | - | - | - | - | - |
| E950  | Ацесульфам калия (ACESULFAME POTASSIUM) | подсластитель                                          | Не менее 99,0% и не более 101,0% на сухой основе    | - | 1 | - | - | - |
| E951  | Аспартам (ASPARTAME)                    | подсластитель, усилитель вкуса и аромата               | Не менее 98% и не более чем на 102% на сухой основе | - | 1 | - | - | - |

|      |                                                                                      |                                                                            |                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E952 | Цикламовая кислота и ее натриевая и кальциевая соли (CYCLAMIC ACID and Na, Ca salts) | подсластитель                                                              | Содержание цикламовой кислоты, не менее 98% и не более 102% в пересчете на безводную C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>3</sub> S                                      | 3 | 1 |   |   | Содержание, % (в расчете на сухой вес)<br>Циклогексиламина, не более 10 мг/кг; дицилогексиламина, не более 1 мг/кг; Анилина, не более 1 мг/кг |
|      | 952(ii) CALCIUM CYCLAMATE                                                            |                                                                            | Не менее 98,0% и не более 101,0% на безводной основе                                                                                                                       | - | 1 | - | - | -                                                                                                                                             |
|      | 952(iv) SODIUM CYCLAMATE                                                             |                                                                            | Не менее 98,0% и не более 101,0% на сухой основе                                                                                                                           | - | 1 | - | - | -                                                                                                                                             |
| E953 | Изомальт, изомальтит (ISOMALT, ISOMALTITOL)                                          | подсластитель, агент антислеживающий, наполнитель, носитель, глазирователь | Не менее 98% гидрогенизированных моно-и дисахаридов и не менее 86% смеси из 6-О-альфа-D-глюкопиранозил-D-сорбит и 1-О-альфа-D-глюкопиранозил-D-маннита на безводной основе | - | 1 | - | - | -                                                                                                                                             |
| E954 | Сахарин (натриевая, калиевая, кальциевая соли) (SACCHARIN and Na, K, Ca salts)       | подсластитель                                                              |                                                                                                                                                                            |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
|      | 954(i) SACCHARIN                                                                     |                                                                            | Не менее 99% и не более чем на 101,0% на сухой основе                                                                                                                      | - | 1 | - | - | -                                                                                                                                             |
|      | 954(ii) CALCIUM SACCHARIN                                                            |                                                                            | 99% после высыхания                                                                                                                                                        | - | 1 | - | - | -                                                                                                                                             |

|      |                                                                           |                                          |                                                                                                                                                        |                                           |                         |   |   |                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|
|      | 954(iii) POTASSIUM SACCHARIN                                              |                                          | Не менее 99% и не более чем на 101% на сухой основе                                                                                                    | -                                         | 1                       | - | - | -                                                                  |
|      | 954(iv) SODIUM SACCHARIN                                                  |                                          | Не менее 99% и не более чем на 101% на сухой основе                                                                                                    | -                                         | 1                       | - | - | -                                                                  |
| E955 | Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (SUCRALOSE (TRICHLOROGALACTO-SUCROSE)) | подсластитель                            | Не менее 98% и не более чем на 102% в расчете на безводной основе                                                                                      | -                                         | 1                       | - | - | -                                                                  |
| E957 | Тауматин (THAUMATIN)                                                      | подсластитель, усилитель вкуса и аромата | Не менее 15,1% азота на сухой основе, эквивалентную не менее 93% белка (N x 6,2)                                                                       | -                                         | 3                       | - | - | -                                                                  |
|      |                                                                           |                                          |                                                                                                                                                        | Микробиологические показатели:            |                         |   |   |                                                                    |
|      |                                                                           |                                          |                                                                                                                                                        | Общее число аэробн. микр. КОЕ/г, не более | Кишечная палочка, в 1 г |   |   |                                                                    |
|      |                                                                           |                                          |                                                                                                                                                        | 1000                                      | Не доп.                 |   |   |                                                                    |
| E959 | Неогесперидин дигидрохалкон (NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)              | подсластитель                            | Содержание неогесперидина в пересчете на сухой вес, не менее 96%                                                                                       | 3                                         | 2                       |   |   |                                                                    |
| E960 | Стевиолгликозиды (STEVIOL GLYCOSIDES)                                     | подсластитель                            | Содержание стевиолгликозидов, не менее 95% (стевиозидов, ребаудиозидов А, В, С, D, Е и F, стевиолбиозидов, рубусосидов, дулкозидов (в расчете на сухой | 1                                         | 1                       |   |   | Остаточные количества растворителей, не более: Метанола -200 мг/кг |

|      |                                                          |                                                                  |                                                                                                                               |   |   |   |   |                  |
|------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------------------|
|      |                                                          |                                                                  | вес).                                                                                                                         |   |   |   |   | Этанола - 1 г/кг |
| E961 | Неотам (NEOTAME)                                         | подсластитель                                                    | 97,0 % на сухой основе                                                                                                        | - | 1 | - | - | -                |
| E962 | Аспартам-ацесульфама соль (SALT OF ASPARTAME-ACESULFAME) | подсластитель                                                    | 63,0% до 66,0% аспартам (сухой основе) и 34,0% до 37,0% ацесульфам (кислая форма на сухой основе).                            | - | 1 | - | - | -                |
| E965 | Мальтит и мальтитный сироп (MALTITOL AND MALTITOL SYRUP) | подсластитель, стабилизатор, эмульгатор, носитель                |                                                                                                                               |   |   |   |   |                  |
|      | 965(i) MALTITOL                                          |                                                                  | 98.0%                                                                                                                         | - | 1 | - | - | -                |
|      | 965(ii) MALTITOL SYRUP                                   |                                                                  | Не менее 99,0% от общего числа гидрогенизированные сахаридов на безводной основе и не менее 50,0% мальтит на безводной основе | - | 1 | - | - | -                |
| E966 | Лактит (LACTITOL)                                        | подсластитель, носитель                                          | Не менее 95,0% и не более 102,0%, на безводной основе                                                                         | - | 1 | - | - | -                |
| E967 | Ксилит (XYLITOL)                                         | подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор, эмульгатор | Не менее 98,5% и не более 101,0% на безводной основе                                                                          | - | 1 | - | - | -                |
| E968 | Эритрит (ERYTHRITOL)                                     | подсластитель, агент влагоудерживающий, стабилизатор             | Содержание эритрита, не менее 99% (в расчете на сухой вес).                                                                   |   | 1 |   |   |                  |

|       |                                                    |                                                              |                                                                    |                                     |                     |                                 |   |   |
|-------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---|---|
| E999  | Квиллайи экстракт (QUILLAIA EXTRACTS)              | пенообразователь                                             |                                                                    | 2                                   | 5                   | 1                               | - | - |
| E1200 | Полидекстрозы (POLYDEXTROSES)                      | стабилизатор, загуститель, агент влагоудерживающий, носитель | 90% полимера на беззольной и безводной основе                      | -                                   | 0,5                 | -                               | - | - |
| E1201 | Поливинилпирролидон (POLYVINILPYRROLIDONE)         | загуститель, стабилизатор, носитель                          | не менее 11,5% и не более 12,8% азота (N) на безводной основе      | -                                   | 5                   | -                               | - | - |
| E1202 | Поливинилполипирролидон (POLYVINILPOLYPYRROLIDONE) | фиксатор окраски, стабилизатор, носитель                     | не менее чем на 11% и не более 12,8% азота (N) на безводной основе | -                                   | 5                   | -                               | - | - |
| E1203 | Поливиниловый спирт (POLYVINYL ALCOHOL)            | агент влагоудерживающий, глазирователь                       |                                                                    | -                                   | 2                   | -                               | - | - |
| E1204 | Пуллулан (PULLULAN)                                | глазирователь, загуститель                                   | 90% глюкана на сухой основе                                        | -                                   | 1                   | -                               | - | - |
|       |                                                    |                                                              |                                                                    | Микробиологические показатели:      |                     |                                 |   |   |
|       |                                                    |                                                              |                                                                    | БГКП (количественно), в 25 г        | сальмонеллы, в 25 г | Дрожжи, плесени КОЕ/г, не более |   |   |
|       |                                                    |                                                              |                                                                    | Не доп.                             | Не доп.             | 100                             |   |   |
|       |                                                    |                                                              |                                                                    | Токсичные элементы, мг/кг, не более |                     |                                 |   |   |

|       |                                                                                                         |                                     |  | мышьяк | свинец | ртуть | кадмий | сумма тяжелых металлов (в пересчете на свинец) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|--------|--------|-------|--------|------------------------------------------------|
| E1400 | Декстрины, крахмал, обработанный термически, белый и желтый (DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE AND YELLOW) | стабилизатор, загуститель           |  | -      | 2      | -     | -      | -                                              |
| E1401 | Крахмал, обработанный кислотой (ACID-TREATED STARCH)                                                    | стабилизатор, загуститель           |  | -      | 2      | -     | -      | -                                              |
| E1402 | Крахмал, обработанный щелочью (ALKALINE TREATED STARCH)                                                 | стабилизатор, загуститель           |  | -      | 2      | -     | -      | -                                              |
| E1403 | Крахмал отбеленный (BLEACHED STARCH)                                                                    | стабилизатор, загуститель           |  | -      | 2      | -     | -      | -                                              |
| E1404 | Крахмал окисленный (OXIDIZED STARCH)                                                                    | эмульгатор, загуститель, носитель   |  | 1      | 2      | 0,1   | -      | -                                              |
| E1405 | Крахмал, обработанный ферментными препаратами (STARCHES ENZYME-TREATED)                                 | загуститель                         |  | -      | 2      | -     | -      | -                                              |
| E1410 | Монокрахмалфосфат (MONOSTARCH PHOSPHATE)                                                                | стабилизатор, загуститель, носитель |  | 1      | 2      | 0,1   | -      | -                                              |

|       |                                                                                                                                                                                                      |                                     |   |   |     |   |   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|---|-----|---|---|
| E1412 | Дикрахмалфосфат, этерифицированный тринатрийметафосфатом; этерифицированный хлорокисью фосфора (DISTARCH PHOSPHATE ESTERIFIED WITH SODIUM TRIMETASPHOSPHATE; ESTERIFIED WITH PHOSPHORUS OXYCHLORIDE) | стабилизатор, загуститель, носитель | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1413 | Фосфатированный дикрахмалфосфат «сшитый» (PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)                                                                                                                             | стабилизатор, загуститель, носитель | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1414 | Дикрахмалфосфат ацетилованный «сшитый» (ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)                                                                                                                               | эмульгатор, загуститель, носитель   | 1 | - | -   | - | - |
| E1420 | Крахмал ацетатный, этерифицированный уксусным ангидридом (STARCH ACETATE ESTERIFIED WITH ACETIC ANHYDRIDE)                                                                                           | стабилизатор, загуститель           | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1422 | Дикрахмаладипат ацетилованный (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)                                                                                                                                          | стабилизатор, загуститель, носитель | 1 | 2 | 0,1 | - | - |

|       |                                                                                                |                                                   |                                         |   |   |     |   |   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|---|-----|---|---|
| E1440 | Крахмал оксипропилированный (HYDROXYPROPYL STARCH)                                             | эмульгатор, загуститель, носитель                 |                                         | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1442 | Дикрахмалфосфат оксипропилированный «сшитый» (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)                | стабилизатор, загуститель, носитель               |                                         | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1450 | Эфир крахмала и натриевой соли октенилтантарной кислоты (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)      | стабилизатор, загуститель, эмульгатор, носитель   |                                         | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1451 | Крахмал ацетилованный окисленный (ACETILATED OXYDISED STARCH)                                  | эмульгатор, загуститель                           |                                         | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1452 | Крахмала и алюминиевой соли октенилтантарной кислоты эфир (STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE) | стабилизатор, глазирователь                       |                                         | 1 | 2 | 0,1 | - | - |
| E1503 | Касторовое масло (CASTOR OIL)                                                                  | глазирователь, агент антислеживающий, наполнитель | 99,00%                                  | 3 | 5 | -   | - | - |
| E1505 | Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE)                                                               | пенообразователь, носитель                        | Содержание триэтилцитрата, не менее 99% | 3 | 2 |     |   |   |

|       |                                                                    |                                       |                            |   |   |   |   |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|
| E1517 | Диацетин (глицерилдиацетат) – DIACETIN (GLYCERYL DIACETAT)         | агент влагоудерживающий, носитель     | 94,00%                     | 3 | 5 | - | - | - |
| E1518 | Триацетин (TRIACETIN)                                              | агент влагоудерживающий, носитель     | 98,00%                     | 3 | 5 | - | - | - |
| E1519 | Бензиловый спирт (BENZYL ALCOHOL)                                  | носитель                              | 98,00%                     | - | 5 | - | - | - |
| E1520 | Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL)                                 | агент влагоудерживающий, носитель     | 99,5 % на безводной основе | - | 5 | - | - | - |
| E1521 | Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL)                            | глазирователь, стабилизатор, носитель |                            | - | 1 | - | - | - |
| -     | Дигидрокверцетин                                                   | антиокислитель                        |                            |   |   |   |   |   |
| -     | Кверцетин                                                          | антиокислитель                        |                            |   |   |   |   |   |
| -     | Красный рисовый (RED RICE)                                         | краситель                             |                            |   |   |   |   |   |
| -     | Солодкового корня (Glycyrrhiza sp.) экстракт                       | стабилизатор, пенообразователь        |                            |   |   |   |   |   |
| -     | Мыльного корня (Acanthophyllum sp.) экстракт                       | стабилизатор,                         |                            |   |   |   |   |   |
|       |                                                                    | пенообразователь                      |                            |   |   |   |   |   |
| -     | Стевия (Stevia rebaudiana Bertoni), порошок листьев и сироп из них | подсластитель                         |                            |   |   |   |   |   |
| -     | Сукцинаты натрия, калия, кальция                                   | регуляторы кислотности                |                            |   |   |   |   |   |

|   |                                |                                        |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|
| - | Хитозан, гидрохлорид хитозония | наполнитель, загуститель, стабилизатор |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|----------------------------------------|--|--|--|--|--|

**Приложение 29**  
 к техническому регламенту  
 «Требования безопасности пищевых добавок,  
 ароматизаторов и технологических  
 вспомогательных средств»  
 (ТР ТС 029/2012)

**Гигиенические нормативы применения пищевых добавок в пищевой  
 продукции для детского питания для детей раннего возраста**

Таблица 1

Пищевые добавки для производства заменителей женского молока для  
 здоровых детей первого года жизни<sup>1</sup>

| Пищевая добавка<br>(индекс E)                                                                                                                                                                      | Максимальный<br>уровень в готовом<br>к употреблению<br>продукте |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Кислоты, регуляторы кислотности <sup>2</sup>                                                                                                                                                       |                                                                 |
| Лимонная кислота (E330),<br>цитрат калия (E332),<br>цитрат натрия (E331)-<br>по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту                                                                | 2 г/л                                                           |
| L(+)-Молочная кислота (E270) <sup>3</sup>                                                                                                                                                          | согласно ТД                                                     |
| Фосфорная кислота (E338),<br>фосфат калия (E340),<br>фосфат натрия (E339)-<br>по отдельности или в комбинации как добавленные фосфаты<br>в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>              | 1 г/л                                                           |
| Антиокислители                                                                                                                                                                                     |                                                                 |
| L-Аскорбилпальмитат (E304)                                                                                                                                                                         | 10 мг/л                                                         |
| Токоферол концентрат (E306),<br>альфа-токоферол (E307),<br>гамма-токоферол (E308),<br>дельта-токоферол (E309) -<br>по отдельности или в комбинации                                                 | 10 мг/л                                                         |
| Эмульгаторы <sup>4</sup>                                                                                                                                                                           |                                                                 |
| Лецитины (E322)                                                                                                                                                                                    | 1 г/л                                                           |
| Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)                                                                                                                                                           | 4 г/л                                                           |
| Лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот<br>эфиры (E472с):<br>для порошкообразных смесей<br>для жидких смесей, содержащих частично гидролизованные<br>белки, пептиды или аминокислоты | 7,5 г/л<br>9 г/л                                                |
| Сахарозы и жирных кислот эфиры (E473)<br>для продуктов, содержащих гидролизованные белки, пептиды<br>или аминокислоты                                                                              | 120 мг/л                                                        |
| Другие пищевые добавки                                                                                                                                                                             |                                                                 |
| Гуаровая камедь (E412) для продуктов, содержащих                                                                                                                                                   | 1 г/л                                                           |

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| гидролизированные белки                                               |             |
| Азот (Е941)<br>Аргон (Е938)<br>Гелий (939)<br>Диоксид углерода (Е290) | согласно ТД |
| Ароматизаторы - экстракты плодов натуральные                          | согласно ТД |

**Примечание:**

<sup>1</sup> - Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (Е414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (Е551) - 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (Е421) при использовании его в качестве носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (Е301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика (Е414) - 10 мг/кг, для аскорбата натрия (Е301) - 75 мг/кг готового к употреблению продукта.

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (Е1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта.

<sup>2</sup> - При использовании пищевых добавок - цитратов калия (Е332) и натрия (Е331) и фосфатов калия (Е340) и натрия (Е339), образующих физиологически активные ионы минеральных веществ, в производстве детских молочных продуктов на основе белков коровьего молока суммарное количество таких минеральных веществ в расчете на 100 ккал готового (по инструкции) продукта должно составлять: натрий - 20-60 мг, калий - 60-145 мг, фосфор - 25-90 мг.

<sup>3</sup> - Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L(+)-молочная кислота (Е270), получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов.

<sup>4</sup> - Если в продукт добавляется более одного из веществ: лецитины (Е322), моно- и диглицериды жирных кислот (Е471), лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (Е472с) и сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, т.е. общая масса (выраженная в процентах от максимальных уровней отдельных эмульгаторов) должна составлять не более 100 процентов.

**Пищевые добавки для производства последующих  
Смесей для здоровых детей старше пяти месяцев<sup>1</sup>**

| <b>Индекс<br/>Пищевая добавка (Е)</b>                                                                                                                                                              | <b>Максимальный<br/>уровень в готовом<br/>к употреблению<br/>продукте</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Кислоты, регуляторы кислотности<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                 |                                                                           |
| Лимонная кислота (Е330),<br>цитрат калия (Е332),<br>цитрат натрия (Е331) -<br>по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту                                                               | 2 г/л                                                                     |
| L(+)-Молочная кислота (Е270) <sup>3</sup>                                                                                                                                                          | Согласно ТД                                                               |
| Фосфорная кислота (Е338),<br>фосфат калия (Е340),<br>фосфат натрия (Е339)-<br>по отдельности или в комбинации как добавленные фосфаты в<br>пересчете на Р <sub>2</sub> О <sub>5</sub>              | 1 г/л                                                                     |
| <b>Антиокислители</b>                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| L-Аскорбилпальмитат (Е304)                                                                                                                                                                         | 10 мг/л                                                                   |
| Токоферол концентрат (Е306),<br>альфа-токоферол (Е307),<br>гамма-токоферол (Е308),<br>дельта-токоферол (Е309) -<br>по отдельности или в комбинации                                                 | 10 мг/л                                                                   |
| <b>Эмульгаторы<sup>4</sup></b>                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| Лецитины (Е322)                                                                                                                                                                                    | 1 г/л                                                                     |
| Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)                                                                                                                                                           | 4 г/л                                                                     |
| Лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот<br>эфиры (Е472с):<br>для порошкообразных смесей<br>для жидких смесей, содержащих частично гидролизованные<br>белки, пептиды или аминокислоты | 7,5 г/л<br>9 г/л                                                          |
| Сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473)<br>для продуктов, содержащих гидролизованные белки, пептиды или<br>аминокислоты                                                                              | 120 мг/л                                                                  |
| <b>Стабилизаторы<sup>5</sup></b>                                                                                                                                                                   |                                                                           |
| Гуаровая камедь (Е412)                                                                                                                                                                             | 1 г/л                                                                     |
| Камедь рожкового дерева (Е410)                                                                                                                                                                     | 1 г/л                                                                     |
| Каррагинан (Е407)                                                                                                                                                                                  | 0,3 г/л                                                                   |
| Пектины (Е440)<br>для кислых продуктов прикорма                                                                                                                                                    | 5 г/л                                                                     |
| <b>Ароматизаторы</b>                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| Ароматизаторы натуральные                                                                                                                                                                          | согласно ТД                                                               |
| Этилванилин<br>для продуктов на зерновой и фруктовой основах <sup>6</sup>                                                                                                                          | 50 мг/кг                                                                  |
| Экстракт ванили                                                                                                                                                                                    | согласно ТД                                                               |

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| для продуктов на зерновой и фруктовой основах                         |             |
| Азот (Е941)<br>Аргон (Е938)<br>Гелий (939)<br>Диоксид углерода (Е290) | согласно ТД |

**Примечание:**

<sup>1</sup>- Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (Е414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (Е551) - 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (Е421) при использовании его в качестве носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (Е301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика (Е414) - 10 мг/кг, для аскорбата натрия (Е301) - 75 мг/кг готового к употреблению продукта.

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (Е1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта.

<sup>2</sup> - При использовании пищевых добавок - цитратов калия (Е332) и натрия (Е331) и фосфатов калия (Е340) и натрия (Е339), образующих физиологически активные ионы минеральных веществ, в производстве детских молочных продуктов на основе белков коровьего молока суммарное количество таких минеральных веществ в расчете на 100 ккал готового (по инструкции) продукта должно составлять: натрий - 20-60 мг, калий - 60-145 мг, фосфор - 25-90 мг.

<sup>3</sup>- Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L(+)-молочная кислота (Е270), получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов.

<sup>4</sup>- Если в продукт добавляется более одного из веществ: лецитины (Е322), моно- и диглицериды жирных кислот (Е471), лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (Е472с) и сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, т.е. общая масса (выраженная в процентах от максимальных уровней отдельных эмульгаторов) должна составлять не более 100 процентов.

<sup>5</sup> - Если в продукт добавляется более одного из веществ: - каррагинан (Е407), камедь рожкового дерева (Е410) и гуаровая камедь (Е412), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, т.е. общая масса (выраженная в процентах от максимальных уровней отдельных стабилизаторов) должна составлять не более 100 процентов.

<sup>6</sup> - Допускается использовать для детей старше 4 месяцев.

Пищевые добавки для производства продуктов  
 Прикорма для здоровых детей первого года жизни  
 И для питания детей в возрасте от года до трех лет<sup>1</sup>

| Пищевая добавка                                                                                                                                                         | Продукт                                                                    | Максимальный уровень в готовых к употреблению продуктах |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Гидроксид калия (E525), гидроксид кальция (E526), гидроксид натрия (E524) - только для регулирования pH                                                                 | Продукты прикорма                                                          | согласно ТД                                             |
| L-Цистеин и его соли-гидрохлориды натрия и калия (E920)                                                                                                                 | Сухое печенье                                                              | 1 г/кг                                                  |
| Карбонаты аммония (E503), карбонаты калия (E501), карбонаты натрия (E500) - только в качестве разрыхлителя (теста)                                                      | Продукты прикорма                                                          | согласно ТД                                             |
| Карбонат кальция (E170) - только для регулирования pH                                                                                                                   | Продукты прикорма                                                          | согласно ТД                                             |
| Лимонная кислота (E330), цитраты калия (E332), цитраты кальция (E333), цитраты натрия (E331) - по отдельности или в комбинации, только для регулирования pH             | Продукты прикорма                                                          | согласно ТД                                             |
|                                                                                                                                                                         | Продукты на фруктовой основе с пониженным содержанием сахара (только E333) | согласно ТД                                             |
| Молочная кислота (E270), лактат калия (E326), лактат кальция (E327), лактат натрия (E325) - по отдельности или в комбинации, только для регулирования pH <sup>2,3</sup> | Продукты прикорма                                                          | согласно ТД                                             |
| Соляная кислота (E507)                                                                                                                                                  | Продукты прикорма                                                          | согласно ТД                                             |
| Уксусная кислота (E260), ацетат калия (E261), ацетат кальция (E263), ацетат натрия (E262)- по отдельности или в комбинации, только для регулирования pH                 | Продукты прикорма                                                          | согласно ТД                                             |
| Яблочная кислота (E296) - только для регулирования pH <sup>2</sup>                                                                                                      | Продукты прикорма                                                          | Согласно ТД                                             |
| о-Фосфорная кислота (E338) - добавленный фосфат в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , только для регулирования pH                                              | Продукты прикорма                                                          | 1 г/кг                                                  |
| Фосфаты калия (E340), фосфаты кальция (E341), фосфаты натрия (E339) - по отдельности или в комбинации,                                                                  | Продукты на злаковой основе;                                               | 1 г/кг                                                  |
|                                                                                                                                                                         | Десерты на фруктовой основе (только E341iii)                               | 1 г/кг                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| как добавленный фосфат в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                    |
| Пирофосфат натрия двузамещенный (E450i)                                                                                                                                                                                                           | Бисквиты и сухарики                                                                           | 500 мг/кг<br>остаточное количество |
| L-аскорбиновая кислота (E300),<br>L-аскорбат кальция (E302),<br>L-аскорбат натрия (E301),<br>L-аскорбат калия (E303)-<br>по отдельности или в комбинации в пересчете на аскорбиновую кислоту                                                      | Продукты на плодовоовощной основе, за исключением соковой продукции из фруктов и (или) овощей | 300 мг/кг                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Продукты, содержащие жир, на основе зерновых, включая бисквиты и сухарики                     | 200 мг/кг                          |
| L-Аскорбилпальмитат (E304),<br>токоферол концентрат (E306),<br>альфа-токоферол (E307),<br>гамма-токоферол (E308),<br>дельта-токоферол (E309) -<br>по отдельности или в комбинации                                                                 | Продукты, содержащие жир, из зерновых, бисквиты, сухарики                                     | 100 мг/кг                          |
| Лецитины (E322)                                                                                                                                                                                                                                   | Бисквиты и сухарики;<br>продукты на зерновой основе                                           | 10 г/кг                            |
| Моно- и диглицериды жирных кислот (E471),<br>глицерина и лимонной и жирных кислот эфиры (E472c),<br>глицерина и молочной и жирных кислот эфиры (E472b)<br>глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (E472a) -<br>по отдельности или в комбинации | Бисквиты и сухарики;<br>продукты на зерновой основе                                           | 5 г/кг                             |
| Альгиновая кислота (E400),<br>альгинат калия (E402),<br>альгинат кальция (E404)<br>альгинат натрия (E401) -<br>по отдельности или в комбинации                                                                                                    | Десерты, пудинги                                                                              | 500 мг/кг                          |
| Гуаровая камедь (E412),<br>гуммиарабик (E414)<br>камедь рожкового дерева (E410)<br>ксантановая камедь (E415)<br>пектины (E440) -<br>по отдельности или в комбинации                                                                               | Продукты прикорма                                                                             | 10 г/кг                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Продукты безглютеновые на зерновой основе                                                     | 20 г/кг                            |
| Диоксид кремния аморфный (E551)                                                                                                                                                                                                                   | Сухие продукты из зерновых                                                                    | 2 г/кг                             |
| Винная кислота (E334),<br>тарtrat калия (E336),<br>тарtrat кальция (E354),<br>тарtrat натрия (E335) -<br>по отдельности или в комбинации <sup>2</sup>                                                                                             | Бисквиты и сухарики                                                                           | 500 мг/кг<br>остаточное количество |
| Глюконо-дельта-лактон (E575)                                                                                                                                                                                                                      | Бисквиты и сухарики                                                                           | 500 мг/кг<br>остаточное количество |
| Модифицированные крахмалы:                                                                                                                                                                                                                        | Продукты прикорма                                                                             | 50 г/кг                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| дикрахмаладипат ацетилованный (E1422),<br>дикрахмалфосфат ацетилованный (E1414),<br>крахмал ацетилованный (E1420),<br>крахмал ацетилованный окисленный (E1451),<br>дикрахмалфосфат (E1412),<br>монокрахмалфосфат (E1410),<br>крахмал окисленный (E 1404),<br>дикрахмалфосфат фосфатированный (E1413),<br>крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты эфир (E1450) – по отдельности или в комбинации |                   |             |
| Азот (E941)<br>Аргон (E938)<br>Гелий (939)<br>Диоксид углерода (E290)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Продукты прикорма | согласно ТД |

**Примечание:**

<sup>1</sup>- Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (E414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (E551) - 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (E421) при использовании его в качестве носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (E301). Поступление из других продуктов не должно превышать: для гуммиарабика (E414) - 10 мг/кг, для аскорбата натрия (E301) - 75 мг/кг готового к употреблению продукта.

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (E1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта.

<sup>2</sup>- Для изготовления продуктов прикорма могут использоваться только L(+)- формы молочной (E270), винной (E334), яблочной (E296) кислот и их соли.

<sup>3</sup>- Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L(+)-молочная кислота (E270), получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов.

**Пищевые добавки для производства специализированных  
Диетических продуктов для детей до трех лет<sup>1,2</sup>**

| <b>Пищевая добавка</b>                                     | <b>Продукт</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Максимальный уровень в готовых к употреблению продуктах</b> |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Альгинат натрия (E401)                                     | Специализированные продукты с адаптированным составом, необходимые при нарушении обмена веществ и питания через зонд, для детей старше 4 месяцев                                                                       | 1 г/л                                                          |
| Глицерина и лимонной кислоты и жирных кислот эфиры (E472с) | Порошкообразные диетические продукты для детей с рождения                                                                                                                                                              | 7,5 г/л                                                        |
|                                                            | Жидкие диетические продукты для детей с рождения                                                                                                                                                                       | 9 г/л                                                          |
| Гуаровая камедь (E412)                                     | Продукты и жидкие смеси, содержащие гидролизованные белки, пептиды или аминокислоты, для детей с рождения                                                                                                              | 10 г/л                                                         |
| Камедь рожкового дерева (E410)                             | Продукты для снижения гастропищеводного рефлекса, предназначенные для детей с рождения                                                                                                                                 | 10 г/л                                                         |
| Карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль (E466)               | Продукты для диетической коррекции метаболических расстройств для детей с рождения                                                                                                                                     | 10 г/л                                                         |
| Крахмала и октениллантарной кислоты эфир (E1450)           | Детские смеси                                                                                                                                                                                                          | 20 г/л                                                         |
| Ксантановая камедь (E415)                                  | Продукты на основе пептидов или аминокислот для использования у больных с повреждениями желудочно-кишечного тракта, нарушением всасывания белка, для диетической коррекции метаболических нарушений у детей с рождения | 1,2 г/л                                                        |
| Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)                   | Продукты со специально сниженным содержанием белка для детей с рождения                                                                                                                                                | 5 г/л                                                          |
| Пектины (E440)                                             | Продукты, применяемые в случаях желудочно-кишечных расстройств                                                                                                                                                         | 10 г/л                                                         |
| Пропиленгликоль-альгинат (E405)                            | Специальные продукты, предназначенные для детей старше 12 месяцев с непереносимостью коровьего молока и для диетической коррекции врожденных нарушений метаболизма                                                     | 200 мг/л                                                       |

|                                                                       |                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Сахарозы и жирных кислот эфиры (E473)                                 | Продукты, содержащие гидролизаты белков, пептиды и аминокислоты | 120 мг/л    |
| Азот (E941)<br>Аргон (E938)<br>Гелий (939)<br>Диоксид углерода (E290) | Диетические продукты                                            | согласно ТД |

**Примечание:**

<sup>1</sup> - Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (E414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (E551) - 10 г/кг. В составе витамина B12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (E421) при использовании его в качестве растворителя-носителя, содержание витамина B12 не должно превышать 1 г/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (E301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика - 10 мг/кг, для аскорбата натрия - 75 мг/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.4).

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (E1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.4)".

<sup>2</sup> - При изготовлении специальных диетических продуктов для детей до трех лет могут использоваться также пищевые добавки, указанные в таблицах 1, 2, 3 настоящего Приложения.